أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا

منذعتام ١٩٦٠

2024



بداخل الكتاب: विविक्र हिला सिर्मिक्रीमि सिर्मिक्रीमि सिर्मिक्रिमि सिर्मिक्रिमि सिर्मिक्रिमि

البعرا الطاسة الإفار شيعيثيا فألأ الشعابة

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

C. ter . tr glassy gap again



دليل ولي الأمر

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم:

الفصل:

المدرسة:



العربية الدياة للطباعة والنشر والتوزيع بعر. اقليمية المنطقة إسانية (1994 1994 قصمة 19.2.1 (22) 44810853 مناسبة (23) 44810853 44810853 مناسبة (23)

تطبيق سلاح التلميذ

►► أقوى App من أقوى كتاب











تعنيف بلوم المطور للمستوبات المعرفية

اقترحْ حَلًّا _ توقَّعْ _ صمَّمْ

أيهما تُفضّل؟ _ ما رأيك؟

استَنْتَجْ _ صنّفْ _ قارنْ

كيف تتصرُّف؟ _ انصحُ صديقَك

لماذا؟ _ اختَرْ _ وضَّحْ

مَنْ؟ _ أين؟ _ متى؟

الإبداع جديدة

تجزئة الفخرة إلى محوناته وتحديد العلاقات بينها

الستجداما ما سني يعلمه من مواقف مشابقه وحيدة

ادراك واستيعاب المعلومات وشدحها

استدعاء المعلومات السابق دراستها من الخاكرة

Ster A City التقييم

التحليل

التطبيق الفَهُم

التذكّر

■ هرم بلوم المطور في كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرج الأسئلة وتنوعها وفقًا لتصنيف هرم بلوم المطور.



سالح اتلين

98

S restre to the tractice to

מבע ומבושבע ועמה חוובה מבחב

من أنواع الأسئلة

المواد الدراسية المصر أتراس اللول ب

لولي أمر

لمزيد من المعلومات

مقدمة



الله الأباء الأعزاء:

تم إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الرابع الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتَقَدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم ، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا ، يفهم ويتقبل الاختلاف، ويكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلّم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلى:
 - 1 أهداف التعلم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتم عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - (3) تعلم: وفيها يتم عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمنَّها الدرس.
- أمثلة شارحة: وتتضمَّن تطبيقات تم حلَّها بأسلوب سهل ومميز يناسب قدرات التلميذ ، ويعزز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
- 5 تحقّق من فهمك: وهنا سيكون لدى التاميذ فرصة لتعزيز فهمه وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - 6 انتبه: وتتضمَّن استنتاجات وقواعد مستخلصة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس ، إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - أسئلة من امتحانات السنوات السابقة على كل درس.
 - تقييمات سلاح التلميذ على كل مفهوم.
- اختبار سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إضافة بعض امتحانات الإدارات التعليمية وفقًا لمواصفات التقييم الحديث، مع وضع نماذج للإجابة لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تم عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تُثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربة مفيدة وممتعة بما يُحَقِّق تَقَدُّمَك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



الوحدة الأولى: القيمة المكانية المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية الدرس (1): الأعداد الكبيرة. -10 الدرس (2): تَغيُّر القيَم المكانية. ---16 الدرسان (3 4 4): • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. • تكوين الأعداد وتحليلها. ---20 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 26 المفهوم الثانب استخدام مفهوم القبوة المكانية الدرسان (5 6 6): • مقارنة الأعداد الكبيرة. • مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة. الدرس (7): ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا، 33 الدرس (8): قواعد التقريب. ... 39 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 45 أختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. 47 الوحدة الثانية :استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح المفهوم الأول : استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح الدرس (1): خواص عملية الجمع. ... 50 الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية. 56 6,425 الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية. +3,839 61 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 66 المفهوم الثاني؛ حل المسائل متعددة الخطوات الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية. 68 الدرس (5): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح. 74 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 77 اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية . 79 الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس المفهوم الأول: القياس المتراب 182 الدرس (2): قياس الكتلة. الدرس (1): قياس الطول. 87 الدرس (3): وحدات قياس السعة. 92



اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة.

المفهوم الثانب: قياس الوقت

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الأول.

الدرس (6): تطبيقات القياس 1 111 الدرس (7): تطبيقات القياس 2 114

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

117 119

97

The state of the s	Shires valle	الوحدة الرابعة:المساحة والمحيط
		مفهوم الوحدة :استكشاف المساحة والمحيط
	122	الدرس (1): إيجاد المحيط.
	127	الدرس (2): إيجاد المساحة.
	133	الدرس (3): أبعاد مجهولة.
	139	الدرس (4): الأشكال الهندسية المُركُّبة.
	143	تقييمات سلاح التلميذ علم مفهوم الوحدة.
	. 145	اختبارسلاح التلميذ على الوحدة الرابعة.
Committee (CI) that I have be		الوحدة الخامسة : عملية الضرب كعلاقة
		المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب
	148	الدرس (1): المقارنة باستخدام عملية الضرب.
	Walland Land	الدرسان (2 6 3): • تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب.
	152	• حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب.
	158	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.
6=ax2		



الوحدة السادسة:العوامل والمضاعفات





201

اختبارسلاح التلميذ على الوحدة السادسة.

الوحدة السابعة: عوليتا الضرب والقسوة: الحساب والعلاقات

المفهوم الأولى: الضرب في عدد فُكُون من رقم أو رقمين

الدرسان (1 6 2): • استراتيجية نموذج مساحة المستطيل. • خاصية التوزيع. 204 الدرسان (3 4 4): • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة.

• الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم واحد. .. 209

الدرس (5): ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10... 214

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 218

المفهوم الثاني : القسمة على عدد فُكُوِّن من رقم واحد

الدرس (6): استكشاف باقى القسمة. 220

الدرس (7): الأنماط في عملية القسمة. 223

الدرس (8): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل. 225

الدرس (9): خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة. 229 الدرسان (10 ، 11): • خوارزمية القسمة المعيارية. القسمة والضرب. 232

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثاني . . 239

اختبارسلام التلميذ على الوحدة السابعة. 241

الوحدة الثامنة: ترتيب العمليات

مفهوم الوحدة؛ ترتيب العمليات

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

• ترتيب العمليات والمسائل الكلامية. 244

اختبار سلاح التلويذ على الوحدة الثامنة. 248



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

 ملخص منهج الفصل الدراسي الأول. 250

و اختبارات سلاح التلميذ على الشهور. ... 254

• امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023 258

• مراجعة ليلة الامتحان، 288

• الإجابات النموذجية. 292



أيقونات الكتاب





الأرقام العربية والأرقام الهندية

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات.

فقد راعينا ما يلي:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي(١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ...) الذي كان متبعًا قبل ذلك.
 - يتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، مُمثلًا:
 - الرقم 7 يُقرأ: سبعة. العدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمائة وخمسة وأربعون... وهكذا.
 - استبدال الرموز العربية ، عثل: س ، ص ، ع ، بالرموز الإنجليزية ، عثل: عثل : x , y , z ,
 - تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين ، فَهُلًا:

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتواكب تَطَوُّر المعرفة الرياضية حول العالم ؛ الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ لتفاصيله.

9	A	٧	7	٥	٤	" "	5	, i ,		الأرقام الهندية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 صل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:



نشاط 2 أعد كتابة الأعداد التالية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال:





القيمة المكانية



- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الأعداد الكبيرة

الدرس (1)

أهداف الدرس:

٥ مليار، ٥ رقم. ٥ قيمة مكانية. ٥ مجموعة عددية.

مفردات التعلم:

٥ يُحَدِّد التلميذ القيم المكانية للأعداد الصحيحة حتى آحاد المليارات، ٥ يشرح التلميذ كيف يُؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

فراءة الأعداد الكبيرة:



• يبلغ عدد سكان إحدى الدول حوالي 102,334,404 نسمة ، كيف نقرأ العدد السابق؟

تعلم

• لقراءة أي عدد نقوم بتقسيمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، وتكون كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العدد من جهة اليسار.

	ية	موعة عدد	<u> </u>	ية	موعة عدد	<u>- </u>	مجموعة عددية		
المليارات (البلايين)	الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	1	0	2	3	3	4	4	0	4

102 ملبون

404



يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و334 أَلفًا، و404

334 ألفًا

◄ كل مجموعة عددية تتكون من 3 أرقام، نفصل بينها وبين المجموعة العددية التي تليها بفاصلة (,).

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

• يُقرأ: 14 مليونًا، و159 أَلفًا، و603

14,159,603 وحدات ألوف ملايين

يُقرأ: 9 مليارات، و 526 مليونًا، و 300 ألف، و 314

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد:



لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 8,761,039,542:

المليارات (البلايين)	الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد .	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
8	7	6	1	0	3	9	5	4	2

• في المجموعة العددية الوحدات:

- القيمة المكانية للرقم 4 هي عشرات ، وقيمته 40 - القيمة المكانية للرقم 2 هي آحساد ، وقيمته 2
 - القيمة المكانية للرقم 5 هي مئات، وقيمته 500

• في المجموعة العددية الألوف:

- القيمة المكانية للرقم 9 هي آحساد الألوف ، وقيمته 9,000
- القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات الألوف ، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية للرقم 0 هي مئسات الألبوف ، وقيمته 0

في المجموعة العددية الملايين:

- القيمة المكانية للرقم 1 هي آحاد الملايين ، وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين ، وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الماليين ، وقيمته 700,000,000

• في المجموعة العددية المليارات:

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات ، وقيمته 8,000,000,000



، قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغيُّر قيمته المكانية:

82,197,648

فمثلًا:

القيمة المكانية للرقم 8

القيمة المكانية للرقم 8

هى عشرات الملايين، وقيمته 80,000,000

هي آحاد ، وقيمته 8

مثال 🚺 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلَوِّن في الأعداد التالية:

351,159,745 €

36,280,143 -

7,509,621

الحل:

چ عشرات الملايين ، 50,000,000

الله آحاد الألوف، 0

الله مئات ، 600



تكوين أكبر عدد وأصغر عدده



• كُون أكبر وأصغر عدد من الأرقام: 4 ، 2 ، 7 ، 8 ، 1 ، 6 ، 5

🤞 أصغر عدد

لتكوين أصغر عدد نُرَتِّب الأرقام تصاعديًّا من اليسار إلى اليمين.

ر أصغر عدد: 1,245,678

أكبر عدد

لتكوين أكبر عدد نُرَتِّب الأرقام تنازليًّا من اليسار إلى اليمين،

أكبر عدد: 8,765,421

• عند كتابة أصغر عدد لا نضع (0) في أول خانة من جهة اليسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له قيمة.

(√) 203,556,789

فمثلا (X) 023,556,789.

• عند تكوين أكبر أو أصغر عدد نُكرِّر الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

فَهِ اللَّهِ عَلَّهِ عَلَيْهِ عَدِد مِنْ الأَرْقَامِ: 6 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 8 ، 5 ، 4

أصغر عدد: 334,556,789

أكبر عدد: 433,655,433

- ◄ المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
- ◄ المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكوَّن من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.



تحقق من فهمك

أكمل ما يلى:

- 1) 5,604,312 = ملايين، و آلاف، و
- 💬 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 6,501,379,482 هي ، ، وقيمته هي ...
 - 🕏 أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 2 ، 9 ، 7 هو

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (1)



(1) أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات		العدر	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	3321	
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,560	مثار
										672,384	
										2,312,476	
								,		841,327,516	
		5	0	4	6	5	8	7	3	t .	
' 1	6	7	5.	1	8	-3	4	0	9		
	8	1 -	1	3	2	4	6	5	7		

2 اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

100,245,876 مليون ، و 245 ألفًا ، و 876	JL
= 9,453,624 = مسسس ملايين ، و سسسس ألفًا ، و 9,453,624	(I)
417,936,204 = مليونًا ، و أَلفًا ، و	Ļ
3,679,504,213 = مليارات، و مسسسم مليونًا، و 3,679,504,213	C
= 27 مليونًا ، و 253 ألفًا ، و 90	(3)
= 5 ملايين ، و 570 أَلفًا ، و 6	(4)

3 صل:

- 5 مليارات ، و 623 مليونًا ، و 230 ألفًا ، و 589
 - 278 مليونًا ، و 492 أَلْفًا ، و 135
 - 5 ملايين، و 632 أَلقًا، و 97
 - 78 مليونًا ، و 924 ألفًا ، و 531

- 5,632,097
- 78,924,531
- 5,623,230,589
 - 278,492,135

، كما بالمثال:	خط	تحته	الذي	للرقم	المكانية	القيمة	اکتب)	4
----------------	----	------	------	-------	----------	--------	-------	---

اكتب قيمة الرقم الذى تحته خط ، كما بالمثال:

← 151,032 1

) مَى الصيغة العددية 234,568 الرقم الذي يقع مَى خانة ...:

آحاد الألوف هو	<u>و</u>	ب مئات الألوف هو	العشرات هوا
9			ا العصدرات هو المساسات

حوِّط الرقم الذي يُمثِّل القيمة المكانية في العدد ، كما بالمثال:

8) كوِّن أكبر وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

أصغر عدد	أكبر عدد	الأرقام				
		2 . 5 . 9 . 3 . 4				
		9 . 0 . 3 . 7 . 5 💝				
		2 . 5 . 0 . 3 . 1 . 7 .				
		9 . 7 . 8 . 6 . 3 . 5 . 1				

9 اقرأ ، ثم أجب:

- أ هل قيمة الرقم 8 دائمًا تساوي 8 ؟ لِمَ نعم ولِمَ لإ؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح إجابتك)
- ب استخدم الأرقام 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 8 ، 1 ، 6 ، 2 لتكوين أكبر عدد ممكن ، ثم استخدم نفس الأرقام مرة أخرى لتكوين أصغر عدد ممكن.

كيف تغيّرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ ولماذا تغيّرت؟

1	Note cice	The second second	
		ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بي
(القليوبية 2023)			1 الرقم الموجود في خانة مذ
9 🚯	8	6 👾	1 (1
(القليوبية 2023)	VIIII ()	العدد 23,904,725 هي	② القيمة المكانية للرقم 3 في
د مئات الملايين.	عشرات الملايين.	ب آحاد الملايين. ع	أ مئات الألوف.
. (الشرقية 2023)		ن أرقام.	(3) المليار أضغر عدد مُكَوَّن م
10 🚳	9	ن	7 9
(القليوبية 2023)	· ; .	27,3 هي	 قيمة الرقم 7 في العدد 51
70,000 @	7,000	70	7
(الجيزة 2023)		ات الملايين هي	5 قيمة الرقم 2 في خانة عشر
200,000 -		ح 200 ب	20,000 1
(السويس 2022)	نيمة المكانية للرقم 6 هي .	ل 65,724,033 نسمة فإن الث	6) إذا كان عدد سكان إحدى الدو
	ملايين، 👵 د د د د 🐧		الاف
) أكمل:
(الجيزة 2023)			= 7,412,563 4
(الشرقية 2023)		5,234,6 هي	😾 قيمة الرقم 3 في العدد 94
(بني سويف 2022)			ج أكبر عدد يمكن تكوينه من ا
(القليوبية 2023)			د الرقم الموجود في خانة الما
(القليوبية 2023)			ه أصغر عدد يمكن تكوينه من
(الجيزة 2023)			🧶 القيمة المكانية للرقم 5 في
(القاهرة 2023)	, dereceptable	;,10,281 تساو <i>ي</i>	🧳 قيمة الرقم 0 في العدد 543

تَغيُّر القِيَم المكانية

الدرس (2)

٥ يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد.

٥ يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.

كيف تتغير قيمة الرقم عند تحرُّكه خانة واحدًا جهة اليسار؟



• كيف تتغير قيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444 ؟

• باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إيجاد قيَّم مختلفة للرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي:

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الآحاد هي 4 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في المئات هي 400 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الألوف هي 4,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في مئات الألوف هي 400,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 ؛ لأن:

 $4 \times 10,000 = 40,000$

 $4 \times 1 = 4$

 $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 100 = 400$

 $4 \times 1,000 = 4,000$

مفرحات التعلم: ٥ مجموعة عددية.

٥ قيمة مكانية.

 $4 \times 100,000 = 400,000$

 $4 \times 1,000,000 = 4,000,000$

ه مما سبق نجد أن:

عند تحرك الرقم لمسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته بالخانة السابقة له مباشرة.

مُمثلًا: قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 10 أضعاف قيمته في العشرات ؛ لأن قيمته تغيرت من 40 إلى 400

-					-	
ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

مثنال (1) ما قيمة كل ما يلى؟ ٠

- 🥼 8 في عشرات الألوف.
- 💂 3 في الملايين.

🍍 60 عشرة.

60 × 10 = 600 : وأن : 600 €

الحل:

3,000,000 😓

80,000

مثال 2 أكمل:

- 🕕 10 أضعاف العدد 316 =
- 🛞 100 ضعف العدد 8,200 =
- 📆 1,000 ضعف العدد 453 = 🔻 💮 💮

الحل:

- 🚺 10 أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10
- 3,160 = 316 × 316 ، وبالتالي فإن: 10 أضعاف العدد 316 = 3,160
 - 🚽 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100
- 820,000 = 8,200 × 100 فإن: 100 ضعف العدد 8,200 × 100 = 820,000
 - 3,000 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000 ح
- 453,000 = 453 × 1,000 ضعف العدد 453 × 1,000 وبالتالي فإن: 1,000 ضعف العدد 453 = 453,000

مثال (3) أكمل:

- الهُ 1,000 = مشرة.
 - \$ 56 ألفًا = مائة.

الحل:

- 1,000
- 1,000 = 1,000 عشرة.
 - 56.000 €
 - 56 ألفًا = 560 مائة.

- 1,000
- 1,000 = 10 مئات.
 - 3,000,900 @ >
- 3 ملايين = 3,000 ألف.

🥮 1,000 = مئات.

🔊 3 ملايين = --- ألف.

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميد

على الدرس (2)

(1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم لإكمال جدول القيمة المكانية ، ثم أكمل ما يليه:

(المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

- الرقم هو
- قيمة الرقم في المئات - قيمة الرقم في العشرات
- قيمة الرقم في عشرات الألوف - قيمة الرقم في الألوف .

) ما قيمة كل ما يلى؟

- أ 2 في العشرات . .
- ت 8 في الألوف
 - 🌦 3 في عشرات الملايين
- 🧾 2 في عشرات الألوف

3) أكمل ، كما بالمثال:

مثال 20 عشرة = 200

- ب 800 عشرة =
- 20 مائة = مائة
- و 500 عشرة =
 - ع 80 ألفًا <u>=</u>

4) أكمل ، كما بالمثال:

- رمثال 10 أمثال العدد 50 = 500 / or
- ب 10 أمثال العدد 2 = ...
- 🏎 10 أمثال العدد 43 =
- و 10 أمثال العدد 320 =

5) أكمل ، كما بالمثال:

مثال 20 = 2,000 مائة

- ب 54,600 = ... مائة.
- د 250 عشرة = ... مائة.
 - و 780 مائة = ... ألفًا.

- قيمة الرقم في الآحاد

ب 7 في المئات

- د 1 في الملايين ،
- و 9 في المليارات
 - ح 5 في مئات الملايين .

اً 30 عشرة =

- ح 665 عشرة = ·
- △ 700 مائة =
 - ز 60 ألفًا =ن
- ط 114 ألفًا = ط

10 أمثال العدد 7 =

- ت 10 أمثال العدد 28 =
- △ 10 أمثال العدد 140 =
- 🤳 10 أمثال العدد 190 =

أ 8,000 = عشرة.

أسنته من اعتلالا الإجازات أمجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

· (القليوبية ،2023)			+++452224450000	10 🛈 أمثال العدد 7 =
90 🐨	75	E	70 😾	77 🕕
(الجيزة 2023)	. ,	٠	٠.	3 و عشرات =
50 🦠	40	0	. 30 👙	90 🐠
(الجيزة 2023)			,	250 مائة =
100,500 🦠	25,000	C.	5,200 🙀	100 🐠
. (القاهرة 2023)			***************************************	— 430 أمثال العدد 430 = —
4,000	430,000	3	4,300 🐳	43,000 👚
(الْجِيزة 2023)			مائة.	500 عشرة =
15 🔊	50,000	C	50 👾	5 🕦
, (الشرقية 202 3)				54 = 540 6
🗿 غير ذلك.	ألف:،	C	🙀 مائة.	الله عشرة.
ر القاهرة 202 3)			100 ضعف العدد 200	7 العدد يساوي ا
20,000 🚱	2,000	3	200 🥌	20 🐠 .
ىعاف ،	لذي معه إلى عشرة أض	بلغ ا	، ، وبعد عامين تضاعف الم	8 مع عُمر مبلغ 4,500 جنيه
(القليوبية 2023)				فكم يملك عُمر من المال؟
45,004,500	4,510	2	45,000 🐳	9,000 🐠
(الشرقية 2023)			. 20,1	2,000 عشرة 2,000 ع

2) أكمل:

< (1

(القليوبية 2023)		= 32,000 ألفًا.
(بني سويف 2022)		🥮 العدد يساوي 10 أمثال العدد 28
(الإسماعينية 2022)	er e	👅 10 أمثال العدد 890 ألفًا =
(الشرقية 2023)		🐌 500 عشرة =
(الشرقية 2023)		🍓 17 مائة =عشرة.

= 😇

> __

(الشرقية 2023)

🤏 غير ذلك

• صيغ متنوعة لكتابة الأعداد وتكوين الأعداد وتحليلها

الدرسان (3 4 4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ صيغة قياسية، o صيغة ممتدة.

٥ صيغة تطيلية، ٥ صيغة لفظية،

> ە تحلىل، ٥ تكوين٠

٥ يكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

٥ يُكوِّن التلميذ الصيغ العددية ، ويُحَلِّلها بصيغ مختلفة.

صيغ متنوعة لكتابه الأعداد:

يمكن التعبير عن العدد 98,245 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلي:

«الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

√ مثل: 98,245

الصيغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيمة كل رقم.

ومثل: 5 + 40 + 5 + 200 + 40 + 5 ومثل: 90,000

الصيغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالحروف.

• عثل: ثمانية وتسعون ألفًا ، ومائتان وخمسة وأربعون.

الصيغة التحليلية: فيها نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها حسب القيمة المكانية له.

 $(9 \times 10,000) + (8 \times 1,000) + (2 \times 100) + (4 \times 10) + (5 \times 1)$

◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيغة الممتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد.

1,053,007 = 1,000,000 + 50,000 + 3,000 + 7

مثال 🚺 اكتب الصيغة القياسية لكلِّ مما يلى:

- 1,000,000 + 30,000 + 6,000 + 700 + 40 + 2
- 🗬 ثلاثة وأربعون مليونًا ، وسبعمائة وثمانون ألفًا ، وثلاثة.
- $(7 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$

الحل:

713,659

43,780,003

1,036,742



مثال 2 اكتب الصيغة اللفظية لكلِّ مما يلى:

200,000 + 3,000 + 700 + 20 + 6

7,315,601

الحل: أ سبعة ملايين ، وثلاثمائة وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وواحد.

🤪 مائتان وثلاثة آلاف ، وسبعمائة وستة وعشرون.

مثال (3) اكتب الصيغة الممتدة لكل مما يلى:

🥌 أربعون ألفًا ، ومائة وخمسة وتسعون.

108,630

40,000 + 100 + 90 + 5 -

الحل: 1 100,000 + 8,000 + 600 + 30

تكوين الأعداد وتحليلها:

- تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.
- يمكن تحليل العدد 100,205,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلي:

	الملايين			الألوف		الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
1	0	0	2	0	5	7	4	9

باستخدام الصيغة الممتدة: الماريتين

100,000,000 + 200,000 + 5,000 + 700 + 40 + 9

باستخدام الصيغة التحليلية:

 $\frac{1}{4}(1 \times 100,000,000) + (2 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$

مثال 4 أكمل ما يلى:

🥼 تحليل الصيغة العددية: 37,125,009 هو 🕟 (باستخدام الصيغة الممتدة)

🙀 تحليل الصيغة العددية: 285 ألفًا ، و 26 هو 🕟

(باستخدام الصيغة التخليلية)

الحل:

30.000.000 + 7.000.000 + 100.000 + 20.000 + 5.000 + 9

 $(2 \times 100,000) + (8 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (2 \times 10) + (6 \times 1) + (6 \times 1)$

تدريبات سللح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كلِّ مما يلى:

أ ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلاثون -

على الدرسين (4 4 3)

- 🗬 ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا 🛶
- ح ثمانمائة وخمسة وستون مليونًا ، وثلاثمائة واثنان وخمسون ألفًا ، وتسعة -
- مليار ، وأربعمائة وخمسون مليونًا ، وستمائة وثلاثة وسبعون ألفًا -> .
 - 20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 ·
 - 900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3
- -20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9

 - \leftarrow (9 × 100,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1) \rightarrow

2) أكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كلِّ مما يلي:

- 14,726
 - 500,286 -
- 7,215,603 €
- 1,271,305
- **42,894,375**
 - 8,073,542,239
 - **←** 700,000 + 60,000 + 20 + 9 €
 - 30,000 + 6,000 + 50 + 1 c
 - $-7,000,000 + 7 \stackrel{1}{\Rightarrow}$

احس بصابه الطبيعة المسدة علي كل مما يلين.
₹ 7,215,603 1
6,458,200
35,040,723 €
142,963,089 s
9,871,023,644
فَ مائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون →
ن مليون ، واثنان وخمسون ألفًا ، وخمسمائة وخمسة >
ح ستمائة وخمسون مليونًا ، وواحد وعشرون ألفًا>
ط مليار، وأربعمائة وتسعة عشر ألفًا، وسبعمائة واثنان من المسلم الم
ي 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191 —
حلِّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة الممتدة:
23,450,671
△ 130 أَلْفًا ، و 130 ←
 و 2 مليون، و 277 ألفًا، و 191 →
37 مليونًا ، و 38 أَلفًا ، و 12 →
ح سبعة وعشرون ألفًا ـــــــ
ط ستمائة وتسعة وأربعون ألفًا ، وستمائة وخمسون
ي ثلاثة مليارات ، ومائة وسبعون مليونًا ، وستمائة وتسعة عشر ألفًا ، وثمانية وثمانون

			حليلية:	ييغة الت	تخدام الد	لية باس	دية التا	عيغ العد	جلّل الد
	_					**********	🛶	2,560,1	52 ①
	, .,				*11 *1** *	* * ****** ****		7,114,0	000 🥮
			******************************	h v A 5.5 T H C DDww 0 6 6 8 Sgr 4 4 000 h	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 618	2 أَلفًا ، و {	257 🍘
).//jawb 1 [40/44649999 da parks 20 spare 2,20 20200 0000	III I BBABORA AQAIDANA 3,974 3248 493-4948 4948 4936	************************	*	15. 《在在公司中间 在中间的时间,不是是没有不可可以可	 95	ف ، و5	604 آلا	مليونًا ، و	13 🕙
 P symptotic way 	FTVRB53FTFFFF0P4\TTFE0E0E0F0}42Q\EL00E0	134341471774448194	أربعة –	آلاف، و	ن، وعشرة	ائة مليور	، وتسعم	ة مليارات،	ه ستأ
erdősettőőd fotoverti herfős er orszásásban ar onsavers f	***********************************	ծրան մահեսացի բարը հատվարդագումագ	\$	********	ومائتان –	ون ألفًا ،	، وسبعو	ية ملايين	🐌 ثماد
					1			ما يلى:	أكمل د
							**** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ين العدد:	أ تكو
بارات (البلايين)	الملب	الملايين			الألوف		الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
5	0	0	3	9	4	0	0	5	1
						5,19	7,036	ين العدد:	🦈 تکو
	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 4 9 p	2 × 21 20 010 1 24			n 1+1 · · · · · · · · · · · · ·	110 1 00 4		يل العدد :	تحل
	P7-2573-15771-000-1-51-0-24-6-50-00-0-2-0-0-1	88 ha ba ba ba ba a a a a a a a a a a a a	\$\$\$\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	**********************	\$		dd I Cdrad Shu we rd Pagon	ين العدد:	🗞 تكو
2 × 100,000)	+ (4 × 10,0	000)+(6 × 1,0	000)+	(3×10	0)+(1×1)	يل العدد :	تحل
							تالى:	لجدول ال	أكمل ا
ة ظرية	الصيغة الل		7. (نة الممت	الميدة			ىيغة القيا	
***************************************			00	- CONTRACTOR - CON			الميت	يين المين	۸,
1			419.00	######################################	♦ 10 × 40 à d d d d n 1111 H			565	
مسمائة وستة	مة ملايين ، وخو	أديه							

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية		
, , .	***************************************	565		
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر				
		2,345,222,197 ©		
	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50	3		

السلام عن احتجاب الحارات مجابعنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 10 ملايين ، و 175 أَلفًا ، و 314 بالصيغة القياسية -- -- و (القليوبية 2023)
- 10,751,314 · 10,175,314 c 10,571,413 · 10,157,314 t
- الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسة آلاف --- (بورسعيد 2023)
 - 18,605 ≥ 18,605,000 € 81,605,000 ← 1,860,500 ↑
- 7,261 ≥ 6,000 € 6,721 ← 1,276 1
- 3,003,300 ≥ 3,003,003 ₹ 303,003 ₹ 3,030,003 ↑
- (القاهرة 2023) الصيغة الممتدة للعدد 309,602 هي (القاهرة 2023)
- 30,000 + 9,000 + 600 + 2 = 3,000 + 900 + 60 + 2 = 1
 - 300,000 + 9,000 + 60 + 2 3 300,000 + 9,000 + 600 + 2 2
- (الجيزة 2023) 9,000,000 + 6,000 + 50 + 6 = (6)
- ا 9,006,056 ب 9,656 و الله 9,006,056 ا
- (2023 (القاهرة 2023) (3 × 1,000,000) + (5 × 100,000) + (8 × 100) = ············ (7
- 3,580 ≥ 3,005,008 € 3,500,800 ↔ 35,800 1

2) أكمل:

- (القامرة 2023) 50,000 + 6,000 + ---- + 10 + 4 = 56,214
- ب الصيغة الممتدة للعدد 41,614 + 4 + 10 + 4 = 5,614 الجيزة 2023)
- الصيغة القياسية للعدد: 3 ملايين ، وخمسمائة ألف ، وسبعة عشر هي (القليوبية 2023)

(3 أجب:

- أ اكتب الصيغة اللفظية للعدد: 9 + 20 + 60,000 + 700,000 (الشرقية 2023)
- (القاهرة 2022) اكتب الصيغة اللفظية للعدد: 7,215,603

المفهوم اللول - الوحدة الأولى



مجاب عنها

تقييم

	ن الإثانات السعطان.	عر الأغانه الصديدة بين بت	032.0.3
(الجيزة 2023)	\$13,000,000,000,000,000,000,000,000	. 8 في العدد 789,403 هي	1 القيمة المكانية للرقم
😘 مئات الألوف.	عشرات الألوف.	📮 آحاد الألوف.	👘 مئات،
(القاهرة 2023)		ا هيا	2 10 أمثال العدد 650
56,000		5,600 👾	6,500 🐠
(القليوبية 202 3)	,	7 أرقام مختلفة هو	3 أكبر عدد مُكَوَّن من 7
9,876,543	9,800,000 €	789,543 😐	1,000,000 1
(8 ×	100,000) + (3 × 10,0	000) + (2 × 100) + (4 ×	< 1) =
803,204	832,004 €	830,204 🕶	8,324 1
(الشرقية 2023)		3 ألف بالصيغة القياسية	5 العدد: 2 مليون ، 00
2,003,000 د	2,300 €	2,000,300 -	2,300,000 1
,	***************************************	رات الألوف تساوي	6 قيمة الرقم 4 في عش
400,000	40,000 ©	4,000 🚽	400 🕦
		ځمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
(القاهرة 2023)	*. *,	عشرة.	= 160 7
سة هي	سبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخم	د: مليون ، ومائتان وواحد و	8 الصيغة القياسية للعد
	1,000,0	000 + 300,000 + 2,000	
(القاهرة 2023)		كُوَّن من أرقام.	I
(القاهرة 2023)	######################################	ينه من الأرقام 2 ، 0 ، 0 ، 5 ه	
			السؤال الثالث أر
څر،	ف قيمته في كل عدد عن الآ.	تتضمَّن الرقم 8 ؛ بحيث تختل	T
	ىلومتر.	طعت يُمنى مسافة 12,502 ك	(13 في مسابقة الجري قد
	اللفظية.	طعتها يُمنى باستخدام الصيغة	اكتب المسافة التي قد
	15 4 4 4 44 47 20 21 5 4 570 4 54 24 34 4		



				E .
ABBERRALL CL	Ja III 1	المادة المصمورة	11 .941 0	السدة العالل
:omson Ci	ں ہیں الاخاد	إجابة ال <mark>صحيحة م</mark>	وه الحدر ال	mi Oidmin

(الجيزة 2023)	369,0 هو	ت الألوف في العدد 14,852	أ الرقم الموجود في عشرا
5 3	0 0	ب 1	6 1
(القاهرة 2023)		مائة.	= 150 أَلفًا =
15,000 🍜	150,000 ©	1,500 👙	15 🐧
	,	قام 2 ، 5 ، 0 ، 3 ، 1 ، 7 هو	أُ أصغر عدد مُكَوَّن من الأر
102,375	12,357 ©	201,357 👾	102,357
	b tendahandangan	ألف بالصيغة القياسية	4 العدد: مليون وسبعمائة
1,000,007	1,700,000 €	1,007,000 -	1,000,700 1
(القاهرة 2023)	•	49 هي	5 الصيغة الممتدة للعدد 20
49 + 2 4	400 + 90 + 2 €	4+20+9 -	900 + 40 + 2 1
لاثون هي	وعشرون ألفًا ، وخمسة وثا	ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة	6 الصيغة القياسية للعدد:
35,180,620	18,620,035 E	18,623,005 -	18,635
		ىي العدد 4,578,943 مي	أُ القيمة المكانية للرقم 5 ف
ه ملايين.	🔊 مئات الألوف.	العف العف العام ال	🖰 مئات.
		ى ما يلى:	السؤال الثاني أكمر
(الجيزة 2023)	4919133	70,150,08 هي	8 قيمة الرقم 7 في العدد 1
(بورسعيد 2023)	ألف ، و 635	ملايين ، و	= 4,700,635 (9)
##2+1/3217-0-7#+++-#4(5)4(3-6-7-7-65-2)-7-+-7-1	Destroyayayayayayayayayayayayayayayayayayaya	.47,03 هي	10 الصيغة اللفظية للعدد: 2
		4 هي ألعدد	(11 100 ضعف العدد 350,
(الشرقية 2023)	-	40,000 + 8,000 + 10	00 + 40 =
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
	3,56 نسمة ،	حدى المحافظات هو 2,017	(13) إذا كان عدد السكان في إ
	,	تخدام الصيغة الممتدة.	عَبِّر عن عدد السكان باس

المفهوم الثاني . مقارنة الأعداد الكبيرة

• مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة

الدرسان (5 4 6)

مفرحات التعلم:

ه مقارنة. ه أكبر من.

و صيغة تحليلية. ۾ اُقل من،

 صيغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة.

٥ صيغة لفظية.

أهداف الدرس:

ه يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.

ه يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

٥ يصف التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

مقارنة الأعداد الكبيرة:

لعلم

• عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

فَمثلًا: 978.991 < 23.458.991

عدد مُكَوَّن من 8 أرقام عدد مُكَوَّن من 6 أرقام

• إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار.

فمثلًا:

3 نقارن المئات

23,456

23,765

فنجد أن: 4 < 7

2 نقارن الألوف

23,456

23,765

فنجد أنهما نفس القيمة

1 نقارن عشرات الألوف

23,456

23,765

فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن: 23,456 > 23,765

مشال (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

5,894,213 -5,892,413

1,002,899

1,002,899

89,503

432,152

432,125 €

247,305 1

249,999,999 250,000,000 7,270,121,004 7,230,456,358

الحل:













ممارت الأعداد في صيغ مختلفة:

• عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفَضُّل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ، ثم المقارنة بينهما.

مُوثِلًا: للمقارنة بين: 40 + 500 + 3,000 + 600,000 ك ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وجمسين

ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسين

600,153

600,000 + 3,000 + 500 + 40

< 603.540

مضال 2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- $20,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 90 + 7 \longrightarrow 26,450,007$
- 🚚 7,651,384,200 🦳 سبعة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وستمائة وسبعة وعشرين ألفًا ، وتسعة وأربعين.
 - تسعمائة مليون ، وستة (10×6) + (100,000,000 × 9)
 - 3,640,200,435 (مليونًا ، و 200 ألف ، و 435 (435 (مليونًا ، و 3,640,200,435 ()

الحل:

- 7,300,627,049 < 7,651,384,200 +
- 3,640,200,435 = 3,640,200,435
- 26,460,097 > 26,450,007
- 900,000,060 > 900,000,006 &

مثال (3) أجب:

- 🐠 كوِّن عددًا في عشرات الألوف أقل من (<) 321,653
- 🐙 كوِّن عددًا في عشرات الملابين أكبر من (>) 59,285,004

الحل:

- أ نُحَدِّد الرقم في عشرات الألوف (2) ، ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (0 أو 1). العدد مو: 653;301 أو 311,653
- ب نُحَدِّد الرقم في عشرات الملايين (5) ، ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9). العدد هو: ،69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سللج التلميذ



على الدرسين (5 4 6)

ما بالمثال:	(=) ، ک	(<) أو	(>) أو	باستخدام	ا قارن	(1)
-------------	---------	--------	--------	----------	--------	-----

	مثال 21,345 < 21,345
1	940,669 940,668
	4,200,000 2,500,000 €

2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

ىدە ئا ،	وستون ما	، ه مائة	ملیار آت	خمسة
-5		_	- 44	
	. 5.8		وأربعما	

9 ملايين

- 99,888,777 671,000,113 😾
 - 8,090,138 8,009,183
- 4,931,487,002 6,193,478,012
 - 645,653,200 C 700,563,002
- ع 1,321,454,435 1,231,425,234 ي
 - ل 6,200,200,400 7 مليارات.
 - 8,536,419

5,160,450,000

1,298,745,628

70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3

17,420,605

أربعمائة ملبون ، وتسعة وثلاثين ألفًا.

3 مليارات ، و 345 مليونًا ، و 207 آلاف، و 112

	بع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:	<u> </u>
()	82,662,606 < 38,662,006	1 1 1
()	548,461,307 < 542,164,703	
()	382,003,111 = 382,003,111	Ξ .
()	6,820,420,222 < 6,821,420,222	
()	· 6,821,420,222 > ستة مليارات ، وثمانمائة وعشرين ألفًا ، ومائتين واثنين وعشرين.	2
()	ء 35 < 15,560,002 مليونًا.	,
()	30,000 + 400 + 20 + 1 < 6,514	;
()	2,000 + 200 + 10 + 3 < 27,213	-
	ئمل بكتابة عدد مناسب لتُكَوِّن جملة رياضية صحيحة ، كما بالمثال:	
	7,000,000 > 6,980,934	مثال
	100,000,000 > 3,125,000 <	_
	< 4,001,880,631	
	< 50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2	b
	 السسسسسس ح مائتين وعشرين مليونًا ، وستمائة وخمسة الاف. 	9
	جب عما يل <i>ي</i> ، كما بالمثال:	i (5)
	كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من (<) 47,589 ← 37,589	مثال
	🦫 كوِّن صيغة عددية فني مئات الألوف أكبر من (>) 200,458 🛹	
	🚙 كوِّن صيغة عددية في الألوف أقـل من (<) 893,820 🖚	ن
	كوِّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 3,450,600,125 🕶	=
	. اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوي (=) 2,445,232,197 ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	١ د
	 حوِّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<) 20 + 100 + 8,000 + 400,000 → 	a
	ً كوِّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (<) 254 مليونًا ، و 18 ألفًا ، و 639	
مبعمائة	ِ ﷺ كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات ، وأربعمائة مليون ، وس	į
	وعشرين ألفًا ، وتسعمائة وأحد عشر ->	

استناء حي اعتدالات الإدارات مجرب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)		1,000,000 (234,567 ①
= 🔊	. ≈ €	> 🦃	< 1
(القاهرة 2023)		206,354 (206,345 ②
> 🕲		= 😜	· < ①
(القاهرة 2023)		800,000	8 ملايين 🔝
🥮 غير ذلك،	. = 🕏	> 😜 ~	< 41
(كفر الشيخ 2023)		89,418,247	89,418,147 4
🚇 غير ذلك.	= 📧	> 🧼	< (1)
(سوهاج 2023)	عشر 🔃 465,718	وستون ألفًا ، وتسعمائة وثمانية	5 أربعمائة وخمسة
≥ 🛞		> 🗭 . ,	= 🚯
(الدقهلية 2023) .		أَلْفًا (5,045,000 (الله الله الله الله الله الله الله ال	6 ملايين ، و 54
≥ (§	< ©	· > 😜	= (1)
(المنوفية 2023)		ية صحيحة؟	7 أيُّ العبارات التالم
	4,646 > 4,664 👄	4,64	6 < 4,664 ①
	4,646 = 4,664 🕦	4,66	4 < 4,646
(القاهرة 2023)		70 مائة	8 70 aشرة
🚳 غير ڏلك.	, · = ®	, · · · · > 👵	<
(القاهرة 2023)		70,000 + 200 + 30 +	2 8,416 9
🚇 غير ذلك.	= 6	> 💮	< 1
(الشرقية 2023)		3,675,004,104 3,	670,045,104 10
. 😡 غير ذلك،	= @	> 🧽	< 🕦
(المنوفية 2023)	هو	في يجعل العلاقة التالية صحيحة	10 الرقم المناسب الأ
	6,201,35	1 > 6,20 ,351	
0.6	0 4	4 48	0 (%)

ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا

الدوس (7)

أهداف الدرس:

مفرحات التعلم: ه يُرتُّب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة. ٥ قارن. ٥ ترتيب تنازلي.

و يَصِف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.



• رتَّب الأعداد التالية تنازليًّا: 45,129 ، 43,187 ، 165,297 ، 165,297 ، 81,723

بعلو

لترتيب الأعداد السابقة ترتيبًا تنازليًّا نتبع الخطوات التالية:

🚯 نُحَدِّد العدد الأكبر

45,129 → 5 أرقام 23,187 → 5 أرقام .نجد أن:

165,297 ← 6 أرقام

81,723 ← 5 أرقام

• ترتيبًا تنازليًّا (من الأكبر إلى الأصغر). ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر).

العدد 165,297 هو الأكبر

2 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المُتَبَقِّية بدءًا من اليسار إلى اليمين

45,129 23,187 } نلاحظ أن: 2 < 4 > 81.723

> فيكون الترتيب التنازلي للأعداد هو: 165,297 6 81,723 6 45,129 6 23,187

◄ لاحظ اتجاه السهم وابدأ الترتيب الصحيح

(تنازلتًا)

٥ ترتيب تصاعدي، ٥ صيغة قياسية.

٥ صيغة تحليلية.

٥ صيغة لفظية.

منال (1) رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

35,072 6 36,281 6 36,291 6 35,071

1,547,003,084 6 8,740 6 7,000,529 6 61,125 6 546,201 😾 (تصاعديًا)

الحل:

36.291 4 36.281 4 35.072 4 35.071 1

8,740 6 61,125 6 546,201 6 7,000,529 6 1,547,003,084 🖵

مثال (2) رتّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات، وخمسة ملايين، وسبعمائة وستون ألفًا، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
 - مليار ، وخمسة ملايين ، وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسة وعشرون.
 - 1,120,500,691 •

الحل:

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصيغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691 1,005,063,0	9,070,105,182 7,005	الصيغة 7,504,020,000 القياسية
---------------------------	---------------------	-------------------------------

الترتيب التصاعدي هو:

1,005,063,025 61,120,500,691 67,005,760,800 67,504,020,000 69,070,105,182

مثال (3) رتب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

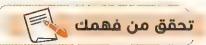
- 52,587,214 •
- $(3 \times 1,000,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 1)$
 - 357.466 •
 - خمسة مليارات ، ومليونان ، وثلاثمائة وأربعون ألفًا ، وتسعون.

الحل:

5,002,340,090 357,466	3,007,002,008	52,587,214	الصيغة القياسية
-----------------------	---------------	------------	--------------------

الترتيب التنازلي هو:

5,002,340,090 (3,007,002,008 (52,587,214 (357,466



رتُّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 \$ 888,999,999 \$ ثلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا & $(9 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$



تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (7)

1 رتب الأعداد التالية تنازليًّا:

	2,	645,000 6 25	,826 6 26,450	25,862 6 2	25,682 1
174	6	6	6		************************
	17,415	6 235,948 6 9	954,322 6 2,3	59,418 6 5,33	31,407 🖵
		***************************************			***************************************
	200,000,	000 6 600,00	0 6 20,000 6	2,000,000 4 6	50,000 E
· #5545779991456457795979		***************************************		6	74010504P4686881041898
594,509 6	1,000,000,0	000 4 470,580	0,300 6 450,0	00,471 6 3,54	3,705
104					***************************************
5,078,369,100 4	9,470,000,0	004 6 3,570,5	549,103 6 410	,790 6 330,00	00,223 🛥
Manus and a second		***************************************	6		
			صاعديًا:	العددية التالية ت	رتُّب الصيغ (
	550,22	عبعمائة ألف 6 3	خمسة ملايين ، وس	ے 6 9 ملایین 6	أ 900 ألف
e###	inchapour da hau papanc (4 h			mananananan 6 amadamaa	***************************************
	70,000 4 1	8,000,000 6	4,512,620 6 6	02,930 6 4,50	2,093 -
# III	6	6			,
3,999,830 6 3,1	10,099,493	6 3,999,992	3,001,328,3	91 6 3,010,00	٥1,034 و
B H M	professional section of sections of the sections of the section of	***************************************			4 Percental (grantal paper)

520,781,253 6 520,780,000 6 521,111,536 6 52,000,537 6 520,000,536

8,500,360 6 8,589,366 6 4,701,936,159 6 8,589,360 6 4,701,936,519

in a commence of the commence

(3) أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تنازليًّا:

🕽 • ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون.

363,906 •

 $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$.

 $300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 \bullet$

• ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة وثمانون.

• ستمائة وأربعة وخمسون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

654,301 • 📵 🕂

654.311 •

604,320 •

• خمسمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

🔊 • سبعمائة وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وأربعون.

 $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9

30,000,000 + 6,000,000 + 100,000 • 2,412,170,432 •

• ستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وستة وعشرون.

• 69,703,126 وسبعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومائتان وستة عشر.

 $90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2 \bullet$

 $(9 \times 10,000,000) + (2 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) \bullet$

 $+(1 \times 10) + (6 \times 1)$

عد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تصاعديًّا: ﴿ }

$$(6 \times 1,000,000,000) + (3 \times 10,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (9 \times 100) \bullet$$

$$6,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 90$$

$$6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4$$

$$(4 \times 1,000,000,000) + (8 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$$
 + $(3 \times 100) + (2 \times 10) + (1 \times 1)$

$$(6 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10) \bullet$$

$$(1 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) = 3$$

$$50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6$$

	اخن عما تىڭ:
م اكتب جميع الصيغ	أ كوِّن صيغة عددية أكبر من 980,622 ، وصيغة عددية أقل من 980,622 ، ث
Car Car to the	العددية الثلاث بترتيب تنازلي،
	العدد الأكبر: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	العدد الأصغر: العدد الأصغر:
A A III Million	6 .
, 8,164,201,40	ب كوِّن صيغة عددية أكبر من 8,164,201,404 ، وصيغة عددية أقل من 4
	ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدي.
	العدد الأكبر :
	العدد الأصغر:
(أسلك من امتطبات الأجار على مجابعتها
	رتَّب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:
(القاهرة 2023)	984,108 6 888,254 6 1,000,000 6 787,009 6 8,198,210
(كفر الشيخ 2023)	127,382 6 273,105 6 218,476 6 82,937 💂
تسعة. (دمياط 2023)	و 35,740 ك 35,740 + 90,000 + 7,000 ك 27,825 ك ثلاثة وأربعون ألفًا، و
	. 6 6
	رَبُّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:
(الإسكندرية 2023)	22,132 6 21,321 6 22,231 6 21,231
	6
(القاهرة 2023)	→ 300 مليون ، 753,300 ، 753,419 ، 5,321,502 ، 753,300 →

ح 800 ألف 6 8 ملايين 6 خمسة ملايين، وسبعمائة ألف 6 850,223

(المنوفية 2023)

قواعد التقريب

الدرس (8)

مفردات التعلم:

ه تقدیر. ه تقریب، ه أقرب، ه أقرب، ه معقول.

أَهُداف الدرس: و يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد. ويُحَدِّد التلميذ أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطى تقديرات أكثر دقة.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

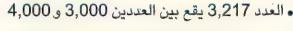


• ركض عَدَّاء مسافة قدرها 3,217 مترًا.

قرِّب العدد 3,217 إلى أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف.

تعلم 📥

لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع ما يلى:



• العدد 3,217 يقع أسفل نقطة المنتصف (3,500).

لذا فإنه أقرب إلى العدد 3,000

وبالتالي فإن: 3,217 ≈ 3,000

وتُقرأ: 3,217 تساوى تقريبًا 3,000



انتبه ﴿ اللهِ

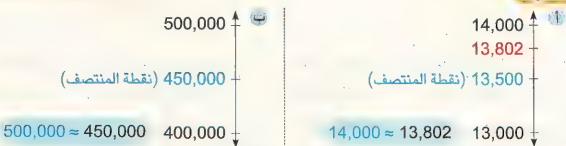
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأقل.

مثال (1) قرّب كلّ عدد إلى القيمة المكانية المُحَدِّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

– قرِّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.

أ قرِّب العدد 13,802 لأقرب ألف.





التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب

تعلم

لتقريب أي عدد باستخدام قاعدة التقريب نُحَدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نُحَوِّط الرقم الموجود على بمينها إذا كان: -----

> 5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) ، فإننا نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الأرقام على يمينها بأصفار.

فمثلًا:

1+5<81 5,200 ≈ 5,182 لأقرب مائة

أقل مِن 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) ، فإننا نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

فمثلًا:

5>3

346,000 ≈ 346,312 لأقرب ألف

ب 4,347 ≈ (لأقرب مائة).

د 1,252,783 ≈ (لأقرب مليون).

مثال (2) قرب حسب المطلوب:

- (لأقرب عشرة). ≈ 569 €
- @ 845,289 ≈ (لأقرب عشرة ألوف).

الحل:

1+5<9

570 ≈ 569 4

1+5=5 850,000 ≈ 845,289 €

4.300 ≈ 4.3(4)7 =

 $1,000,000 \approx 1,252,783$

تحقق من فهمك

قرِّب حسب المطلوب:

- (لأقرب عشرة). - ≈ 306 (i)
- (لأقرب مائة). ∞ ≈ 455 ©
- (لأقرب ألف). ~~~~~ ≈ 61,901 **△**
- (لأقرب عشرات ألوف)، - - ≈ 82,958 (3)

··· ≈ 7,287 (-)

(لأقرب ألف).

تدريبات سللح التلميد

مجاب عنها

تمرين

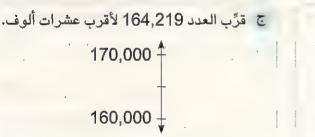
على الدرس (8)

(1) قرَّب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، كما بالمثال:



≈ 164,219

مثال قرّب العدد 325 لأقرب مائة. 400 ‡ 350 -300 + 325 300 ≈ 325



ب قرِّب العدد 470,230 لأقرب مائة ألف. 500,000 ‡ 400,000 ≈ 470,230

(2) قرَّب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف، كما بالمثال:









يلي لافرب عسره ، حما بالمثال:	نفریب می تفریب ما	استخدم استراتيجيه فاعده الأ
≈ 128 -	≈ 63 1	80 ≈ <u>7</u> (5)
≈ 450,134 🌦	≈ 28,361 🏟	≈ 7,305 €
يلي للْقرب مائة ، كما بالمثال:	نقریب فی تقریب ما	لا استخدم استراتيجية قاعدة الا
		1 ⁺ 5 < 6
≈ 3,590 ↔	≈ 56,391 †	800 ≈ <u>7</u> 6 3 1
····~ ≈ 232,253 🏟	≈ 423,502 (≈ 10,671 🚳
يلي للْقرب ألف ، كما بالمثال:	نقریب فای تقریب ما	(5) استخدم استراتيجية قاعدة الأ
	~ ~ ≈ 1,675 f	9,000 ≈ 9,3 28 (III)
≈ 125,218 -	≈ 80,427 🌸	≈ 42,502 €
≈ 3,634,292,173 ℃	≈ 6,324,900 j	≈ 234,432 📵 🮐
يلي لأقرب عشرات ألوف ، كما بالمثال:	نقریب فی تقریب ما	6 استخدم استراتيجية قاعدة الن
~ ≈ 43 ,089	1	20,000 ≈ 15,254 (15)
≈ 290,290 🗐	•	≈ 34,089 ⊜
≈ 9,871,436,254		≈ 2,319,000 🖗
يليُ لأقرب مئات ألوف ، كما بالمثال:	نقریب فی تقریب ما	ر استخدم استراتيجية قاعدة الا
≈ ≈ 415,879	(i)	400,000 ≈ 4 1 0,006
······ ≈ 2,731,692,000	₹.	≈ 6,230,054 ÷
~ ≈ 339,620,000		≈ 4,108,318 :
يلى لأقرب مليون ، كما بالمثال:	نقریب ف <i>ی</i> تقریب ما	8 استخدم استراتيجية قاعدة الا
≈ 5,367,544 📵	8,0	$000,000 \approx \frac{6}{8}, 403,000$
≈ 573,284,000 °		≈ 14,827,395 📦
~ ~ ≈ 2,453,000,601 📵	۵	≈ 3,100,500,000 △
يلي لأقرب مليار ، كما بالمثال:	نقریب فی تقریب ما	9 استخدم استراتيجية قاعدة الا
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1 8 000 000	,000≈ <b>7</b> , <b>®</b> 39,356,425
≈ 4,399,094,669		≈ 2,781,687,972 <b>⊕</b>
1		
≈ 10,944,352,543 <b>□</b>		≈ 8,497,114,000 ③

:ö:	ة المكانية المحد	د 2,068,293,516 حسب القيمة	1) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب ، وقرَّب العد
		🤪 لأقرب مائة	🦠 لأقرب عشرة
	M4347	🕟 لأقرب عشرة ألوف	الم الله الله الله الله الله الله الله ا
	,	الأقرب مليون	<ul> <li>لأقرب مائة ألف</li> </ul>
		المعاد تسسسس الملاد تسسسس	😲 لأقرب مائة مليون
	,	مة (X) أمام العبارة الخطأ:	﴾ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلا
(	)		🍈 العدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,000
(	)	400,000	ب العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون
(	)	200,000	ت العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون
(	)	100	🀌 العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 000,
(	)		👜 العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000
:4	ء عملية التقريم	اتيجية قاعدة التقريب ف <i>ي</i> إجرا:	ر استخدم استراتيجية نقطة المنتصف أو استر
			، أ ركض عدَّاء مسافة قدرها 1,537 مترًا ، لكنه
		**	باستخدام عدد مُقَرَّب. قرِّب العدد 1,537 إ
	200		
			. •
			🍚 ازداد ارتفاع طائرة بمقدار 2,721 مترًا.
•	1		قرِّب هذا العدد لأقرب ألف.
		, ,	
•	· •	** **	171 1 22 206 11 1 11 1 265 h
	W. West	مستعمره.	تعيش عَدَدٌ من النمل يبلغ 23,386 نملة في قرّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف.
			. فرب هذا العدد إلى افرب عسرات الوف.
			0.
	200	ساوي 1,703,002,256 نملة.	وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلال يس
	2		قرِّب هذا العدد لأقرب مليون.
	15		
٠	Zi'	1000 700	
	AL C.	628,730,0 کم.	م إذا كانت المسافة بين الأرض والمشتري 000
			قرِّب هذا العدد لأقرب مائة مليون.
		-;	**

# أسئلة من امتحانات الأجارات

### [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🕬 تقريب 46,073 لأقرب عشرة آلاف هو .....

🕦 تقريب العدد 34,089 لأقرب عشرة آلاف هو ........ (المنوفية 2023) 35,000 34.090 🐷 30,000 🛥 34,000 (2) العدد 7,465 لأقرب مائة هو ...... ( القاهرة 2023 ) 7,400 🛥 7,000 7,500 🗑 . . 7,460 ( القاهرة 2023 ) 1.400 1,300 🐔 : 1,350 - 1,340 1 (4) العدد 6,598 لأقرب ألف هو ........... (دمياط 2023) 7,500 3 7.000 € 6,500 -6,000 (5) العدد 8,239 ≈ 8,000 مقربًا لأقرب ........ ( القاهرة 2023 ) ُ ألف. 🔞 ملبون. 🌗 عشرة. (6) العدد 6,549,002,461 مقربًا لأقرب مليار يساوى ... ( المنوفية 2023 ) 4,000,000,000 🧌 500,000,000 7,000,000,000 € 9,000,000,000 🐬 تقريب العدد 34,089 لأقرب ألف هو ........... ( سوهاج 2023 ) 30,000 € 34,090 ↔ 35,000 -34,000 1 (8) أيٌّ من الإحابات التالية تقريب للعدد 32,582,346 لأقرب مليون؟ ( كفر الشيخ 2023 ) 32,000,000 = 32,600,000 - 30,000,000 1 33,000,000 2 ) أكمل ما بلي: (لأقرب مائة). . . . . . . ( سوهاج 2023 ) ~~~~~~~~~≈ 35,213 **⊕** (لأقرب ألف). (سوهاج 2023) (لأقرب مليون). ≈ 5,367,544 € ( دمياط 2023 ) ﴿ \$378,564 ﴿ مُعْرَاتُ أَلُوفَ). ﴿ وَالْقَرْبُ عَشْرَاتُ أَلُوفَ). ( القاهرة 2023 ) تقريب العدد 487,051 لأقرب مائة ألف هو .....

( الإسماعيلية 2023 )

( الإسماعيلية 2023 ).

# كسيماك سالج التلميخ





مجاب عنها

	•	ognomi odráhi (	الطراطنان الطبيك مل نقل	
( القاهرة 2023 )	10.5	:	85,997	100,000 1
	= (4)	≈ ©	> 🙀	<
( المنوفية 2023 )		A	4,6 مقربًا لأقرب مليون هو	2 العدد 58,003
40,000,00	00 2	400,000 €	5,000,000 🚽 4,0	000,000
( الإسماعيلية 2023 )			30,000 + 4,000 + 20 + 1	6,514 3
ر ذلك.	uč 🐞 🕆	> 5	· < 😜	= 0
			34 ملايين ، و34 ألفًا ، و200	3,340,200 (4)
ر ڏلك.	يدُ 🐠 .	· > @	<	
	$(3 \times 1,000)$	,000) + (1 × 100	$(0,000) + (6 \times 1,000) + (5 \times 1)$	5 مليار (0)
	<b>*</b>	· . · = &	> 🚐	< 🐧
			أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
( القاهرة 2023 )	r · · · ·		≈ْ (لأقرب ألف).	5,227 العدد 6
			د 5,894 لأقرب عشرة يكون	7 عند تقريب العد
		(	» 5,900,000 (لأقرب ····	≈ 5,856,469 <b>8</b>
( كَفَر الشَّيخُ 2023 )			273,50 لأقرب عشرة آلاف يكون	9 تقريب العدد 3
		طلوب:	رتُّب الصيغ العددية حسب الم	السؤال الثالث
( القاهرة 2023 )	(تنازليًّا)		78,999 4 79,100 4 79,01	0 4 78,090 10
10.00		6 ,	6	. 40 . 60 . 104 . 0
	(تصاعديًّا)	لف 4 60,295	ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة أا	600 ألف ، 6 ألف
AND RESIDENCE OF		6	6 6 6	
•				0



					The second secon
لإجابات المعطاة:	عن بين اا	الصحيحة	نر الإجابة	🛑 اخا	السؤال الاول

( الدقهلية 2023 )			8,536,419	<ul><li>9 ملايين</li></ul>
	🔒 غير ذلك.	· · · · · = @	> (2)	< (1)
		341,101	ن ألفًا ، ومائة وواحد	2 ثلاثمائة وأربعو
	🊇 غير ذلك،	. = ©	> 😩	< (1)
( الدقهلية 2023 )			≈ 4,000 مقربًا لأقرب	4,215 العدد 3
	10,000 🐌	1,000 🛎	100 🕮	10 🐠
1		70,000 + 4	,000 + 500 + 70 (	74,570 4
	🕒 غير ذلك.	= 🔞	> 🖨	< (1)
•			نالية صحيحة؟	أيُّ العبارات الد
	100,	ب مليون < 000	999 > 3,000 +	20 + 10 1
70,000,000 < (	5 × 100 ) + ( 2 ×	1,000,000)	ف ، واثنان > 402	ة أربعمائة أل
	(	3 × 10,000 ) + ( 4 ×	100)+(2×10)	6,514 6
	🤌 غير ذلك.	= 🔞	> 🦃	< ()
			ر أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
			698 لأقرب مائة هو	7 تقريب العدد 3
( سوهاج 2023 )		الألوف هوا	765,34 لأقرب مئات	8 تقريب العدد 5
( الغربية 2022 )		قرب ألف فتكون الإجابة	، العدد 432,673 إلى أ	9 تريد آية تقريب
( المنوفية 2023 )		مليار يكون .	6,749,00 مقربًا لأقرب	1,551 العدد 1,551
		بة حسب المطلوب:	رتَّب الصيغ العددي	السؤال الثالث
	(تصاعديًّا)	2,381,250 4 2,415,2	223 4 2,155,203 4	2,335,180 (11)
***	6			100 5 5 6 1105 1 5
( دمياط 2023 )	(تنازليًّا)	ألف ، 550,223	سعة ملايين ، سبعمائة	900 ألف ، تد
				T TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTAL PROPERT

# اختبار سلاح التلميذ





# على الوحدة الأولى

7 درجات	جابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من بين الإ	السؤال الأول ا
		9 في العدد 19,703,127 هي	أ القيمة المكانية للرقم
د مليارات.	7 ملايين.	ب عشرات الألوف.	أ ألوف.
	٠	23,207	23,401 (2)
≥ 2	= 1	ب <	< 1
		كوَّن من أرقام.	المليار أصغر عدد مُكّ
10 🌯	9 1	7 🐳	. 6 1
		دد 51,236,478 هي	4 قيمة الرقم 6 في العد
6,000,000 3	6,000	60,000 +	600 1
1 .		30,000 + 400 + 20 + 1	6,514 5
≤ 🌑	· = 8	S > 5	< 1
•		AM-MERITURE SECTION	700 عشرة =
7,000 🌑	700	70 😣	7 (1)
		د 7,215,603 هي	7 الصيغة الممتدة للعدا
	7,000,00	0 + 200,000 + 10,000 + 5,0	000 + 60 + 3 1
	70	0,000 + 20,000 + 1,000 + 5	500 + 60 + 3 😾
	7,000,000	+ 200,000 + 10,000 + 5,00	00 + 600 + 3 E
	7,000,00	0 + 200,000 + 1,000 + 5,00	00 + 600 + 3 🤏
8 درجات		كمل ما يلى:	السؤال الثاني أ
		مائة.	= 2,000 (8)
		،د 8,209,503 هي	
		2,6 مقربًا لأقرب	,
لاثون هے	فًا ، وتسعمائة وستة وث	د: ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعون أا	· ·
<u> </u>		ينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 هو	<u> -</u>
		1 ** **	8



		* **	رب منیوں هو	العدد 103,510,943 دورا لاه		
	10 أمثال العدد 8 =					
		600,0	000 + 5,000 + 200	+ 10 + 2 = 15		
7 درجات	:öu	ن الإجابات المعد	إجابة الصحيحة من بيرا	السؤال الثالث اختر الا		
		516.32 هو	شرات الألوف في العدد 7!	أُ الرقم الذي يقع في خانة عد		
5		10	6	2 1		
			7.5	34,611 (17)		
≥ /	<b>3</b>	= 🔞	> <b>(</b>			
			•	(18) العدد 44,045 لأقرب عشر		
50,000	۵	40,000 و	44,050 🖵			
				(19) العدد 235 مليونًا ، و 647		
235.647.000	235.0			235,647		
				(4 × 1) = 20		
97,654				54,976 1		
01,501				ا (2) أكبر عدد يمكن تكوينه من		
8,315	. (د		· ·	1,358		
,,,,,				إ الضيغة اللفظية للعدد 305		
		.,	N .	مليون ، وواحد وسبعو		
		i a u a à a		ب مليون ، ومائتان وواحد		
			A STATE OF THE REST	ع مليون ، ومائة واثنان و		
			ى سبعون ألفًا ، وثلاثمائة			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, and the second	,	T e		
( 8 درجات			ىما يلى:	السؤال الرابع الجب		
9,00	0 + 500 + 2	20 + 8 427,9	، مليون ، ومائة ألف ، 63	وُغُ رِتِّب تِنازِليًّا: 427,961 ،		
€4 <b>Ⅲ</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	6	6		
ŕ		7.00	10 + 200 + 90 + 5	أ 24 اكتب الصيغة اللفظية للعد		
200 100 100 100 10 101 ( 100 100 1 1 1 1		7,00	200 1 30 1 3 3			
h.			······································			
				_		



# استراتيجيات عمليتي الجمع و الطرح



- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
  - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

# خواص عملية الجمع

الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

- ٥ يشرح التلميذ خواص عملية الجمع. ٥ يُحَدِّد التَّلميذ خواص عَمَلية الجمع.
  - ٥ يُحَدِّد التلميذ ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.

#### مفردات التعلم، ٥ عدد مضاف، خاصية العنصر المحايد الجمعي. ٥ خاصية الإبدال. ه خاصية الدمج. ه مطروح، ه مطروح منه.

# خواص عملية الجمع



### خاصية الإبدال:

• عند جمع عددين بأي ترتيب ، فإن الناتج لا يتغير.

$$5+3=3+5$$
 أي أن:  $5+3=8$  4  $3+5=8$ 

### வேடு கொடி

• خاصية الإبدال تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع إبدالية).

### 2 خاصية الدمج:

• عند جمع ثلاثة أعداد بأي شكل من الأشكال باستخدام الأقواس ( ) ، فإن الناتج لا يتغير.

### فمثلا

$$2+5+7$$
  
=  $(2+5)+7$   
=  $7+7$   
=  $14$   
 $2+5+7$   
=  $2+(5+7)$   
=  $2+12$   
=  $14$ 



◄ لا بد من إجراء العمليات داخل الأقواس أولًا.

(2+5)+7=2+(5+7) أي أن:

### بصنية عامة

• خاصية الدمج تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع دامجة).

### خاصية العنصر المحايد الجمعى:

عند جمع الصفر مع أي عدد ، فإن الناتج يكون العدد نفسه.

$$0+9=9+0=9$$
 أي أن:  $9+0=9+0=9+0=9+0=9$ 

### معنف عامق

الصفر (Q) هو العنصر المحايد في عملية الجمع.

# مثال (1) أكمل بكتابة العدد الناقص ، ثم اكتب اسم الخاصية المُسْتَخْدُمة:

$$(9 + \dots ) + 25 = 9 + (15 + 25)$$

### الحل:

$$(9+15)+25=9+(15+25)$$

$$Q + 63 = 63$$

# مثال (2) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخْدَمة:

$$(28 + 72) + 15$$

ا (خاصية الدمج)

### الحل:

$$7 + 25 + 13$$

$$= 25 + 7 + 13$$

$$= 25 + (7 + 13)$$

$$= 25 + 20$$

$$(28 + 72) + 15$$

$$= 90 + 10$$

# تُحِقّق من فهمك

## باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج ما يلى ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخْدَمة:

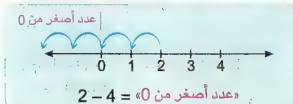
$$(45+5)+7=$$

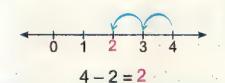
### هل تنظيق خواص عملية الجمع على عملية الطرح؟



### خاصية الإبدال:

يمكننا استخدام خط الأعداد لطرح العددين 2 ، 4 بأى ترتيب ، كما يلى:





أي أن: 2 - 4 ≠ 4 - 2

### بمفة عامة

• خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية).

### 2 خاصية الدمج:

$$\begin{array}{r}
 12 - 5 - 4 \\
 = (12 - 5) - 4 \\
 = 7 - 4 \\
 = 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 - 5 - 4 \\
 = 12 - (5 - 4) \\
 = 12 - 1 \\
 = 11
 \end{array}$$

### بمنفق عامق

• خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست دامجة).

### 3 خاصية العنصر المحايد:

• عملية الطرح ليس لها عنصر محايد ، غُمثُلًا ؛  $7 \neq 7 - 0$ 

### بصفق عامق

• لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.



### ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

$$8-9=9-8$$

◄ ≠ تعنى لا يساوى.

# تدريبات سلاح التلميذ



المُعطاة:	اللجابات	ن بىن	الصحيحة م	اللجابة	اختر	1
	4 4 5	Oil.	**	4 4 2		

	,	,	ھو	ىعى	الجه	حايد	بير الم	العنم	(1

## (5) أيُّ ما يلى يُمَثِّل خاصية الإبدال في الجمع؟

$$8 + 0 = 8$$

7 + 8 = 8 + 7

10

$$5 + (3 + 7) = 15$$
 ©

### (8) أيُّ ما يلي يُمَثِّل خاصية العنصر المحايد الجمعي؟ 800 + 67 = 67 + 800 +

$$867 + 0 = 867$$
  $\Rightarrow$   $(300 + 500) + 67 = 867$   $=$ 

	2 أكمل ما يلي ، مع كتابة اسم الخاصية المُسْتَخْدَمة:
خاصية	0 + 2,456 =
خاصية	12 + 13 = 13 +
خاصية	67 + (153 + 23) = (67 +
خاصية خاصية	19 += 19 🚯
خاصيةخاصية	121 + = 231 + 121 🛞
خاصية	(285 + ) + 488 = 285 + (518 + 488)
;	: أكمل بكتابة الرمز المناسب ( = أو ≠ ) مكان النقط ، كما بالمثال:
	مثال 8 - 3 ≠ 3 − 8
,	399 + 10 10 + 399 1
	28 - 0 - 28 -
	86,923 (0 + 86,923 )
	752 + (100 + 7) (752 + 100) + 7
	100 - (50 - 30) (100 - 50) - 30
	600 - (500 + 50) (600 - 500) + 50
	إ 4 أكمل لتحصل على عبارة صحيحة ، مع كتابة اسم الخاصية المُسْتَخْذَمة:
**	
حاصیه	2,345 + 0 = 1
خاصية خاصية	25 + 48 =
خاصية	(99 + 1) + 16 = + 16 = = =
خاصية ن	. 62 + 221 + 38 = 62 ++ 221
4 4.	- (50 )

ر) المُسْتَخُدَمة:	عد الناتج ، م <mark>ع ذك</mark> ر اسم الخاصية أو (الخواص	5 باستخدام خواص عملية الجمع أوج
,	20 + 37 + 40 👄	18 + 34 + 20 🐠
	50 + 12 + 8	56,248 + 0 ©
	73 + 133 + 27 🧈	43 + 68 + 57 🛥
	10 + 4 + (20 + 17)	87 + 42 + 58 + 13 3
	50 + 46 + 38 + 12 5	13 + 27 + 15 + 25 🖢
	53 + 47 + 5 + 115	6 + 1 + 14 + 99 의
	اللال المستطلات الإلمانات المجانب عنظا	The distance of the same of th
	بات المعطاة:	أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجا
( دمياط 2023 )	bensentatusekinimin	713 = 0 + 713 تُسَمَّى خاصية
	🖨 الدمج.	الإبدال.
		ح العنصر المحايد الجمعي.
( بورسعید 2023 )	سية الإبدال في الجمع؟	و أيٌّ من المعادلات التالية يُحَقِّق خاص
		6+0=6
	6+4=8+2	2+17=2+11+6 €
( بورسعید 2023 )	نَّـحَةٌ هي	(3 3 4 ( 21 + 40 ) الخاصية المُوَم
	الطرح. العنصر المحايد العنصر المحايد الـ	1
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	<ul> <li>كلُّ مما يأتي من خواص عملية الجه</li> </ul>
( سوهاج 2023 )		الإبدال. الإبدال.
	التقريب.	<ul> <li>أم بدان.</li> <li>العنصر المحايد الجمعى.</li> </ul>
,		**
( الفيوم 2023 )	1 + 10 ) – 22 ، هل هذه العبارة صحيحة؟ أنذ الشرو الثالو	
		اختر مما يلي الإجابة التي تتضمَّن أ
		أ نعم؛ لأن خاصية الدمج مُحَقَّقة ب نعم؛ لأن خاصية الإبدال مُحَقَّق
		<ul> <li>لا؛ لأن خاصية الدمج غير مُحَقَّ</li> </ul>
		لا ؛ لأن خاصية الإبدال غير مُحَا
		2 أكمل:
( القاهرة 2023 )		العنصر المحايد الجمعي هو
( القاهرة 2023 )	,	الخاصية المُسْتَخْدَمة في: 7 + 4 =
/ EOE (1 0 miles) /	**************************************	

## الجمع مع إعادة التسمية

الدرس (2)

#### أهداف الدرس:

- ∘ يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.
- يستخدم التلميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجابته معقولة أم لا.

### الجمع مم إعادة التسمية:



• إذا كان عدد زُوَّار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا ، وكان عدد الزُّوَّار في اليوم التالي 3,973 زائرًا ، فما عدد الزُّوُّارِ خلال اليومين معًا؟

# تعلم

لحساب عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا ، نجمع 3,973 + 2,186 كما يلي:

### 1 نجمع الأحاد

2 نجمع العشرات

① ① 2,186

+3,973

6,1.59

مفرحات التعلم 🗼 🛴 🔻

ه الإجابة معقولة.

ه إعادة تسمية.

o الناتج الفعلي.

4 نجمع الألوف

- ① ① 2,186 + 3,973
- 3 نجمع المئات 1 + 1 + 9 = 1111 > 9؛ لذا نُعيد تسمية 11 مئات إلى 1 مئات ه 1 ألوف.

ر وبالتالي فإن: عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا = 6,159 زائرًا.

### مثنال 1 اجمع:

الحل:

# 428 + 526 = .....

(1) 428 + 526 = 954

- 159 + 86 = .....
  - 1(1) 159 + 86 = 245 😓



# تحقق من فهمك 🍆

1,132 + 1,487 = -----

( اجمع: ( أ ) : عمد ا

### استخدام التقريب لتقدير ناتح الجمع:

# مثلل 2 قرِّب لتُقَدِّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

(قرّب لأقرب عشرة)

#### الناتج الفعلى التقدير ① 5,600 ① ① 5,571 لأقرب 100 +2,536 +2,500 8,107 8.100

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة غير معقولة.

## مثال 3

قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 323,403 أمتار ، وقطعت مسافة 345,600 متر في اليوم التالي. ما المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا؟

# الحل:

323,403 + 345,600 = 669,003

المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا = 669,003 أمتار.

# تدريبات سللح

على الدرس (2)

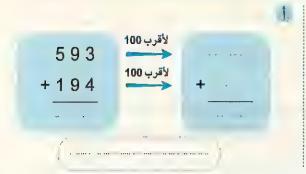
## 1) أوجد ناتج ما يلي:

## (2) أوجد ناتج ما يلى:

$$488 + 144 = 24 + 17 = 3$$
 $9,732 + 180 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 
 $458 + 342 = 3$ 

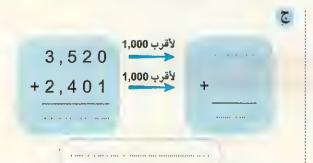
5.542

# قُرْب لتُقَدِّر المجموع، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:



مثال

الإجابة معقولة





# 5 اقرأ ثم قدّر ناتج الجمع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقّق من معقولية إجابتك:



1 الله النمل النمل يتكون من 142 نملة ، ويتكون جسر آخر من 165 نملة. ما عدد النمل الموجود بالجسرَيْن معًا؟ (قرِّب لأقرب عشرة)





تُ لله من النمل به 34,460 نملة ، وتل آخر به نفس عدد النمل الموجود بالتل الأول. ما عدد النمل في التلَّيْنِ معًا؟ (قرِّب لأقرب ألف)



🧈 قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا ، فتم تطعيم 1,653,465 فردًا في المرحلة الأولى ، و3,312,447 فردًا في المرحلة الثانية.

ما إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين؟ (قرِّب لأقرب مليون)

# ستقمه احتطالت الإجارات

# ) أوجد الناتج:

2,560 + 3,439 = .... ( المثيا 2023 ) 7.325 + 5.124 = ( القاهرة 2023 ) 5.667 + 3.156 = ..... & ( القليوبية 2023 ) 1.452 + 3.781 = . .... ( الجيزة 2023 ) 6.859 + 9.765 = ..... ( سوهاج 2023 ) 91.024 + 32.549 = ...... ( الجيزة 2023 ) 453,926 + 190,432 = ..... ( الجيزة 2023 )

## 2) اقرأ ، ثم أجب:

أ لدى طه 2,150 جنيهًا ، ولدى أخيه 1,020 جنيهًا. كم لدى الاثنين من نقود؟ ( المنبا 2023 )

😾 اشترك سامى وأحمد في مشروع. دفع سامي مبلغ 25,607 جنيهات ، ودفع أحمد 22,300 جنيه ، فما إجمالي تكلفة المشروع؟ ( المنيا 2023 )

> 🕏 اشترى محمد لاب توب بمبلغ 9,250 جنيهًا ، وهاتفًا محمولًا بمبلغ 4,750 جنيهًا. احسب ما دقعه محمد.

زار المتحف المصري 62,000 زائر في شهر يناير ، و 46,125 زائرًا في شهر فبرأير ، فكم زائرًا للمتحف المصري في الشهرين؟ ( الإسماعيلية 2023 )

( المثيا 2023 )

### الدرس (3)

### مفردات التعلم :

ه التقدير. و إعادة التسمية، ٥ الإجابة معقولة. ه الناتج الفعلى،

#### أهداف الدرس :

٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية. و يستخدم التاميذ التقدير للتحقّق من معقولية إجابته.

### الطرح مح إعادة التسمية



- مستعمرتان من النمل ، الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة.
  - ما الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين؟



### لحساب الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين نطرح 2,154 – 4,319 ، كما يلي:

الطرح مع إعادة التسمية

### 2 نطرح العشرات

- 2 11 4 , 3 1 9 - 1 < 5 ؛ لذا نُعيد تسمية 3 في المئات ، لتصبح -2,154
- 2 مئات و 10 عشرات.
- 4,319
- -2,154
- 9 4 = 5
  - 3 نظرج المثات

🧻 تطرح الأحاد

### 4 تطرح الألوف

4,319 -2, 154

2,165

- 4 2 = 2
- 2 (11) 4,319
- -2,154
- 2 1 = 1
- ر وبالتالي فإن: الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

### مثال 1 اطرح:

الحل:

- 324 296 =
  - 11
  - 27)14
  - 32A 296 = 28 1

- 55,218 6,034 = .....



# تحقق من فهمك 🥌

- 3,205 1,398 = -----

### أستخدام التقريب لتقدير ناثج الطرح:

# مثال 2 قرِّب لتُقَدِّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقُّق من معقولية إجابتك:

الناتج الفعلى

-307

318

625

(قرّب لأقرب عشرة)

التقدير

630

-310

320

الناتج الفعلي		التقدير	ب
® ¹ 9 8,467	لأقرب 100	® ⁽¹⁾ 9,500	
-6,824	لأقرب 100	-6,800	
2,643		2,700	
. 2,043		2,700	

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

#### الناتج الفعلى التقدير 762<del>1</del> 685,371 715 لأقرب 1,000 685,000 لأقرب 1,000 إ 69,291 69,000 616,080 616,000

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

### مثال / 3

اشترك يوسف وسامي في مشروع ، فإذا دفع سامي 42,650 جنيهًا ، وكانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف؟

### الحل:

$$668,500 - 42,650 = 625,850$$

المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف = 625,850 جنيهًا.

# تدريبات سللح



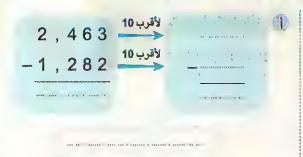


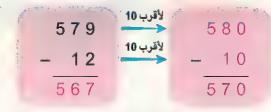
### (1) أوجد ناتج ما يلى:

## (2) أوجد ناتج ما يلى:

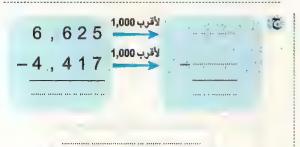
### (3) أوجد الناتج ، ثم صل:

4 قُرَّب حسب المطلوب لتُقدِّر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقُّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:





الإحانة معقولة









5 اقرأ وقَرْب لتُقَدِّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقَّق من معقولية إجابتك:



أ طريق طوله 675 كيلومترًا ، قطع منه القطار 239 كيلومترًا.

ما المسافة المُتَبَقِّية من الطريق؟ (قرِّب لأقرب عشرة)





ت يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 1,200 نملة من الإناث والباقي ذكور. أوجد عدد النمل الذكور. (قرّب لأقرب ألف)





# د اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟ (قرَّب لأقرب ألف)

 إذا بلغ عدد سكان محافظة مطروح 517,901 نسمة ، وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة . فما الفرق بين عدد سكان محافظة مطروح وعدد سكان محافظة جنوب سيناء؟ (قرِّب لأقرب مائة)

## أستلقمي اعتطالها الإحار

### (1) أوجد الناتج:

( بورسعيد 2023 )	789 – 329 =
( الجيزة 2023 )	3,548 – 1,672 =
( بني سويف 2023 )	2,617 − 1,716 = €
( الإسماعيلية 2023 )	53,624 - 12,240 =
. ( الإسكندرية 2023 )	142,344 - 53,302 =
( المنوفية 2023 )	65,479 – 29,035 =
( بني سويف <b>2023 )</b>	358,102 – 36,691 =
( الغربية 2023 )	284,615 - 106,392 =

### (2) اقرأ ، ثم أجب:

أ ادَّخر خالد 645 جنيهًا ، وصرف منها 271 جنيهًا. أوجد ما تَيَقَّى مع خالد. ( الفيوم 2023 )

ب قطار به 1,540 راكبًا ، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا ،

فكم راكبًا تَنقِّي بالقطار؟ ( المنوفية 2023 )

> ت إذا كان مع أحمد 14,150 جنيهًا ، ومع صديقه 10,275 جنيهًا ، فما الفرق بين ما مع أحمد وما مع صديقه؟

( البحيرة 2023 )

🛂 زار الهرم الأكبر 59,000 زائر في شهر يناير ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزُّوَّار 85,340 زائرًا قبل نهاية شهر فبراير. ما عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم للوصول إلى هذا العدد؟ ( العاهرة 2023 )

# المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

	ین الإخابات المعطاه:	احتر الإجابه الصحيحه من ب	Mani-Oldmi
		تُسَمَّى خاصية	512 + 0 = 512 1
	🔑 الدمج.	и	الإبدال،
	🥦 لا شيء مما سبق.	بد الجمعي.	🔊 العنصر المحاي
( كفر الشيخ 2023 )		613 – 247	′ = • • • • • • • • • • • • • • • • • •
366 🚳	807	434 🗭	567 🐠
	(241 + 1,614) +	7,426 =+ ( 1	,614 + 7,426 ) (3)
1,000	7,426 ©	241	1,855 🐠
( سوهاج 2023 )		1,323 + 6,276	S =
4,188	7,599 €	9,579 🛶	515 🕪
( الإسماعيلية 2023 )	ة الجمع؟	ة تُمَثِّل خاصية الإبدال في عمليا	5ً أيُّ المعادلات التاليا
	0 + 84 = 84 🕌	63 + 1	0 = 10 + 63 4
(6 + 1	0) × 2 = 16 × 2 🔌	· 13	1+1=132 €
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني

(6) العنصر المحايد الجمعي هو خاصية 716 + (15 + 234) = (716 + 15) + 234 مناصية ( الأقصر 2023 ) ( الجيزة 2023 ) + 492 = 492 + 635 (9 السؤال الثالث أجب عما يلي:

(10) استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج: 3 + 6 + 7

(11) اشترك خالد ومحمد في مشروع. دفع خالد 154,326 جنيهًا ، ودفع محمد 251,248 جنيهًا ، فكم يكون مجموع ما دفعه محمد وخالد؟ ( سوهاج 2023 )



2,750 €

70 €

🤟 الإبدال في عملية الضرب.

7,653

1,472

2.330

( القليوبية 2023 )

( المنيا 2023 )

8

# السؤال الأول الجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3,459 - 1,129 =

458 3,230

2) العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 7 = -

0

921 - 200 265 + 456 (3 ( دمياط 2023 ) 🐞 غير ذلك > (4) <

4 الخاصية المُسْتَخْدَمة في 4 + 7 = 7 + 4 هي

الابدال في عملية الجمع.

ج العنصر المحايد الجمعي. الدمج.

7 🦃

5) أيُّ المعادلات التالية يُمَتِّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟ .

3+5=5+3(3+5)+4=3+(5+4)

6+4=10 € 5 + 0 = 5

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6) 11 = 0 + 11 تُسَمَّى خاصية ..

12+(8+----)=(12+8)+1 (7)

5,346 + 3,652 = .....

214 + 300 = ----+ 214 (9

# السؤال الثالث أجب عما يلي:

(10) أوجد الناتج:

45,644 (1

+ 3,456

(11) اشترك سامي وسمير في مشروع. دفع سمير 3,500 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 7,582 جنيهًا ، ( كفر الشيخ 2023 ) فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه سامي؟

# النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

الدرس (4)

#### أهداف الدرس :

ه مُتغیر، ه نموذج شريطي،

مفردات التعلم :

∘ يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القِيَم المجهولة. ٥ يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.

يَحُلُّ التلميذ المعادلات التي تحتوي على متغيرات.

### أستخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وجأهاد



• دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فما ثمن الكاميرا؟ (وضِّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)

# اعلم

لإيجاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي نتبع الخطوات التالية:

### (1) نُكُوِّنُ النموذجِ الشريطي:

- يتكوَّن النموذج الشريطي من 3 أجزاء: ( الكل الجزء المعلوم الجزء المجهول )
  - الكل: ثمن الموبايل والكاميرا معًا (7,932 جنيهًا).
    - الجيزء المعلوم: ثمن الموبايل (5,420 جنيهًا).
      - الجزء المجهول: ثمن الكاميرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، عثل: n ، a ، .....



## 2 نُكُوِّنُ المعادلة:

المعادلة: هي علاقة تتضمَّن تساوى طرفين.

- يُمكننا تكوين أكثر من معادلة من النموذج الشريطي السابق ، كما يلي:
  - 5.420 + x = 7.932
    - x + 5,420 = 7,932
    - x = 7,932 5,420
    - 7.932 x = 5.420 (91)

### (3) نَحُلُ المعادلة:

حَلُّ المعادلة: هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة.

- يُمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات السابقة ونقوم بحلِّها ، مُوثُلِّلا:
  - x = 7.932 5.420
  - x = 2.512

وبالتالي فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهًا.

### مثنال 🖊 1

مدرسة بها 425 تلميدًا ، و 618 تلميذة ، فما عدد تلاميذ المدرسة؟

### الحل:



 ◄ لإيجاد الكل نقوم بالجمع. ◄ لإيجاد الجزء نقوم بالطرح.



نفترض أن عدد تلاميذ المدرسة هو 8

$$a = 425 + 618$$

$$a = 1,043$$

وبالتالى فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

### حَلُ المعادلات باستخدام النموذج الشريطي:

### مثال 💋 حُلِّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطى:

$$20,500 + 12,300 = y$$

$$33,283 - b = 6,488$$

$$1,274 + a = 3,628$$

$$n - 604,850 = 205,925$$

### الحل:

0



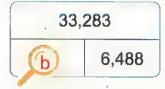
y = 20,500 + 12,300

y = 32,800



a = 3,628 - 1,274

$$a = 2.354$$



b = 33,283 - 6,488

b = 26,795



n = 604,850 + 205,925

n = 810,775

# تحقق من فهمك

### حُلَّ المعادلتين التاليتين باستخدام النموذج الشريطي:

6,243 - b = 4,995

$$a + 2,519 = 5,736$$



على الدرس (4)

# (1) أوجد قيمة المجهول في النماذج الشريطية التالية:

x = -

9,901 1,000

50	0	
147	X	

628 309 m

z 589,327 147,589

7,620 c 4,310

C = . . . . .

Z = ......

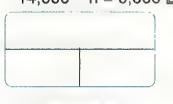
# 2ُ كُلَّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال: (وضَّح خطوات حلَّك)

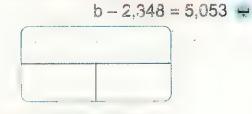
m + 506 = 912 🍈

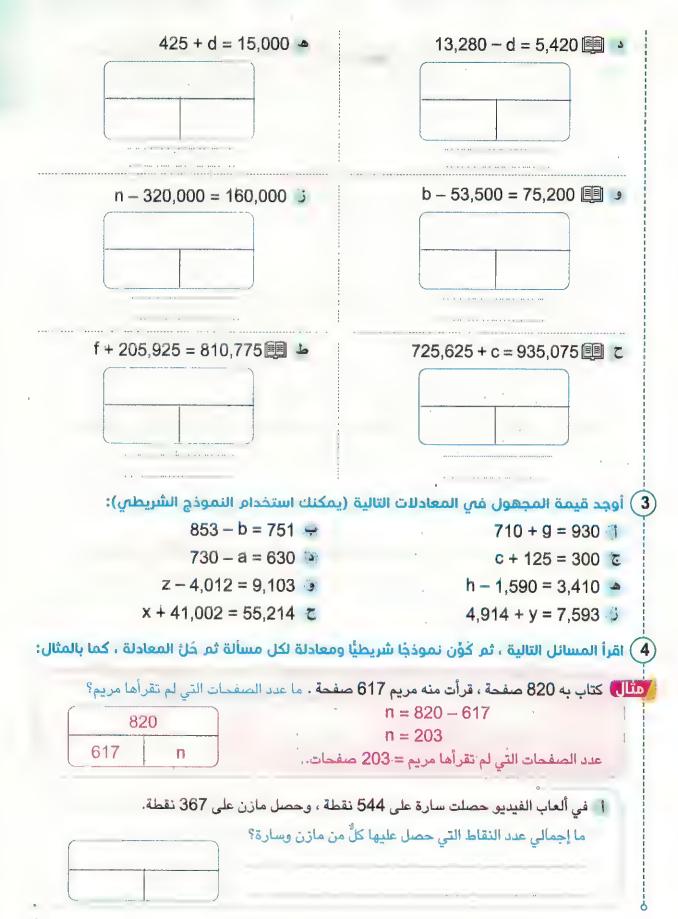


305 153 m m = 305 – 153 m = 152

14,000 – n = 6,000 🕮 ट







ب خليَّتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخليَّة الأولى 1,324 نحلة ،	
فما عدد النحل بالخلية الثانية؟	
ت مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية يُنتِج 2,635 ثلاجة وغسالة شهريًّا ، فإذا كان إنتاج المصنع من	
الغسالات 1,026 غسالة، فما عدد الثلاجات التي يُنتِجها المصنع شهريًا؟	,
	J
	٧
-	
ما عدد المصابيح التي أنتجها المصنع؟	
<ul> <li>یوجد 20,000 نملة في المستعمرة. منها 12,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور.</li> </ul>	
ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟	1
و الله الأنواع في أفريقيا والبقية تعيش 2,500 نوع من هذه الأنواع في أفريقيا والبقية تعيش	
في أجزاء أخرى من العالم ، ما عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا؟	
ن الله المستعمرة (أ) يوجد 1,200 نملة. يخرج بعض النمل للبحث عن الطعام والإمدادات بينما تقوم	
700 نملة بالتخلص من القمامة خارج المستعمرة ما عدد النمل الذي يقوم بالبحث عن الطعام والإمدادات؟	
·	
A CONTRACTOR OF MAN AND AN AND AN AND AN AND AN AND AN AND AN AND AND	
ح قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 345,600 متر في اليوم التالي.ما	
المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين؟	

### أستلقمي امتحانات الإحارات مجاب عنها

### (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### ( الإسماعيلية 2023 )

( المنيا 2023 )

. 3	16		>	(	7		29	4	×	(	Î
129	X	3	316	129	6	X	316	-	129	316	1

## (2) أكمل ما يلى:

4,310

# حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

### أهداف الدرس:

ه يَحُلُّ التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.

ە تقل. ه تزید، o المجموع الكلي.

مفردات التعلم :

ه يشرح التلميذ كيف تُمكِّن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.

# Lanising

• سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان جملة رصيدها بالبنك 10,897 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم حتى لا يُتَبَقّى في رصيدها شيء؟

لايجاد المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم ، نقوم أولًا بجمع المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا ، ثم نطرحه من جملة رصيدها بالبنك.

1,234 + 1,600 = 2,834 1)

المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا = 2,834 جنيهًا.

10,897 - 2,834 = 8,063 2

المبلغ المُتَبَقِّي مع مريم بالبنك = 8,063 جنيهًا.

وبالتالي فإن: يجب على مريم سحب 8,063 جنيهًا حتى لا يَتَبَقّى في رصيدها شيء.

زار الأهرامات 59,000 زائر في شهـر يناير ، و27,525 زائرًا في شهـر فبراير ، و32,975 زائرًا في شهر مارس ، ومن المتوقع أن يكون إجمالي عدد الزُّوَّار 150,000 زائر قبل نهاية شهر إبريل.

ما عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في شهر إبريل للوصول إلى هذا العدد؟



59,000 + 27,525 + 32,975 = 119,500

عدد الزُّوَّار خلال شهور يناير وفبراير ومارس = 119,500 زائر.

150,000 - 119,500 = 30,500

وبالتالي فإن: عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في إبريل = 30,500 زائر.



# مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

# اقرأ ، ثم أجب :

افرا ، تم اچب :
أ مستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم
التالي . كم نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل؟
ب إذا كانت الطاقعة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطاقة التي
يكتسبها من وجبة أخرى 1,921 سعرة حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثالثة 675 سعرة
حرارية ، فكم ينقص عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا؟
1911 7 7 8 77 177 MINICE MEDICAL MEDICAL PROPERTY OF THE PROPE
* N. T.
ج مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 كتب في
الشهر الثاني، ما عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة؟
د خصصت المحافظة 989,990 جنيه لرصف الطرق على ثلاث مراحل ، فإذا كانت نفقات المرحلة الأولى
من التنفيذ 150,000 جنيه، وكانت نفقات المرحلة الثانية 450,775 جنيهًا، فما جملة النفقات التي
خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة؟
AND DEED BOOKER OUT IN THE TENNESS OF THE TENNESS OF THE SECOND CONTRACT OF THE SECOND CONT
MILL WE CAN THE TENTON OF THE TENTON OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TENTON OF THE TENTON OF THE TENTON OF THE TOTAL OF THE TENTON OF THE TENT
* 400,000 H J H J H J H J H J H J H J H J H J

عدد سكان الوادي الجديد 256,088 نسمة. إذا كان عدد سكان مرسى مطروح 429,999 نسمة وعدد سكان جنوب سيناء 108,951 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا عن عدد سكان الوادي الجديد؟



- و الله يأمل موقع على الإنترنت أن يُكوِّن مستعمرة جديدة يصل عدد النمل بها إلى 173,500 نملة. إذا انضم إلى هذه المستعمرة الجديدة مستعمرة نمل يصل عدد النمل بها إلى 27,385 نملة ، ومستعمرة أخرى بها 52,890 نملة ، فما عدد النمل الذي يمكن ضَمُّه إلى المستعمرة الجديدة؟
- ز يمتد طول إحدى القنوات إلى 193,120 مترًا ، إذا كان هناك قارب يقطع مسافة 38,620 مترًا كل يوم لمدة 5 أيام ، فما عدد الأمتار التي سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟
- ح اشترك 4 أشخاص في مشروع ، فدفع الله بالمشروع 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 196,000 جنيه ، ودفع الثالث 230,100 جنيه ، فإذا كانست كلف المشروع 972,300 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع في هذا المشروع

# السلق مجاب علما

- اقرأ ، ثم أجب:
- ① اشترى أنس بنطلونًا بمبلغ 250 جنيهًا، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهًا، وحذاء بمبلغ 190 جنيهًا.

  کم دفع أنس؟

  (سوهاج 2023)
- مع هناء 1,645 جنيها ، اشترت حقيبة بمبلغ 315 جنيها ، واشترت حذاءً بمبلغ 465 جنيها ،
   كم جنيها تَبَقَّى معها؟
- ( بورسعيد 2023 معه؟ معه؟ ( بورسعيد 2023 جنيهًا وهاتفًا محمولًا بمبلغ 5,650 جنيهًا ، فإذا كان معه 3,250 جنيه. ( بورسعيد 2023 )



مجاب عنها

# تقييم

	ابات المعطاة:	حة من بين الإج	اختر الإجابة الصحي <mark>ر</mark>	السؤال الأول
( كفر الشيخ 2023 )	3,400 e 400	هول e = ····	ي المقابل قيمة المج	من النموذج الشريط
1,000	3,000	· ***	400 💚 🖰	180 👘
( المنيا 2023 )		, = y :	35,741 – y ، فإن	= 7,425 : كان
28,316	42,166	T	40,213 😓	15,730 📳
	· · · · · = h	فإن قيمة المجهول	₁ h − 110,000 =	و إذا كان : 45,000 =
99,000		3 (	<b>55,000 →</b>	155,000 1
( الإسماعيلية 2023 )	(9,785 (4,205) a	هول a =	ي المقابل قيمة المج	<ul> <li>من النموذج الشريط</li> </ul>
5,000	8,500	) <u>a</u>	5,580 🛩	5,587 🐧
	į		كمل ما يلي:	السؤال الثاني
( المنيا 2023 )	b 2,250 1,000		·	5 من النموذج الشريط
( المنيا 2023 )	. هي: ٠٠٠	– m قيمة المُتَغَيِّر	1,500 = 3,000	6 في المعادلة التالية :
( القليوبية 2023 )		يمة g = ،	= 810 + g ، فإن قب	7 في المعادلة: 930 =

# السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 8 مع أحمد 3,128 جنيهًا ، اشترى دراجة ، فتَبَقّى معه 1,200 جنيه. ما ثمن الدراجة؟ (استخدم النماذج الشريطية)
- 9 يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا. يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته، فإذا سافروا 1,075 كيلومترًا في يناير ، ثم 1,120 كيلومترًا في فبراير ، ثم 1,325 كيلومترًا في مارس ، فما عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية؟



المعطاة:	اللحانات	du de	الصحيحة	اللجادة	ıral (	عالًا ملح	السخالة
· OCTINETO!	الإثاثات	س ہیں	الصحيحة	الأخانه	hai	Cani	السوال

200

630 (2023 5129 0) 1) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول b = 220

300 210 🚳 410 200 🚯

(2) قيمة a في المعادلة: 300 + a + 400 تساوى -( المثبا 2023 )

300 @

400

(3) إذا كان: 730,000 + f = 730,000 ، فإن قيمة المجهول f = ------

273,000 100,000 🛎 451,000 👄 175.000

4 أيُّ معادلتين تُعبِّران عن النموذج الشريطي المقابل؟

14,895 35,500 35,500 - y = 14,895 y = 14,895 + 35,500

y - 35,500 = 14,89535,500 - 14,895 = y =

### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

100 🐠

(5) إذا كان: n = 755,810 + n = 755,810 ، فإن قيمة المجهول = n

8,706 ( المنيا 2023 ) (6) النموذج الشريطى المقابل فيه: p = ...... 6,706

7 إذا كان: 12,164 = 13,328 a - 13,328 أَوْن قيمة المُتَغُيِّر هي (2022 o, well)

### السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (8) يُنتج مصنع يوميًّا 10,500 كيلوجرام من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتاجه من المكرونة 6,250 كيلوجرامًا ، فكم يكون إنتاج المصنع من الأرز؟ (استخدم النماذج الشريطية)
  - (9) قرأ رامي 125 صفحة من كتابه المُفَضَّل خلال أسبوع ، ثم قرأ 75 صفحة أخرى في الأسبوع التالي ، إذا كان عدد صفحات الكتاب 400 صفحة ، ما عدد الصفحات التي لم يقرأها رامي؟

# 30

# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

# على الوحدة الثانية

7 درجات	الإجابات المعطاة:	يحة من بين	اختر الإجابة الصد	السؤال الأول
		······································	جمعي مضافًا إليه 0	أ العنصر المحايد ال
100	<b>⑤</b>	1 6	10 🦃	0 1
		دال في الجمع؟	الية يُمَثِّل خاصية الإب	أيُّ من المسائل التا
	847 + 0 = 84	ب 7	635 + 492 =	492 + 635
	1 + 131 = 13	2 🐌 , .	16 + (2	+ 18) = 36 💿
	* ?			(3) في المسألة:
لية الإجابة؟	التقريب للتحقُّق من معقو			
	400 - 200 = 20	) <del>()</del>	420 –	150 = 270
	430 - 150 = 28	0 🛞 · · · ·	430 –	140 = 290 🕏
				3 1,667 4
غير ذلك			> 🙀	. • < 🕸
		4, *		179 =5
495		and and	385 🗐	
				(13 + 5) + 12 6
العنصر المحايد الجمعي.				
ان الرمز C يُعبِّر عن العدد				
			يُّ المعادلات التالية يُ	
c - 4 = 12	12 – C =		+ 12 = 4	
8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
•				(8) إذا كان: 900 = 0
	(10,000		، عملية الجمع هو	(9) العنصر المحايد في
	v 1,000	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	لي المقابل قيمة v =	(10 من النموذج الشريم
	- 1,,555)			456 =
		مًّى خاصية	+ 6,542 ، وتُسَ	= 6,542 12

435 + 435 (14 15) قطع محمود بدراجته مسافة 265 مترًا ، وقطع مسافة أخرى مقدارها 190 مترًا ، فإن إجمالي المسافة التي قطعها = مسسسس مترًا. 7 درجات السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 16) الخاصية 20 + 15 = 15 + 20 تُسَمَّى خاصية ...... د المحايد الضربي، ب الدمج، المحايد الجمعي. أ الإبدال. (17) أيُّ من المسائل التالية يُفَتُّل خاصية الدمج في الجمع؟ 125 + 250 = 250 + 125 -375 + 0 = 375(375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125)124 + 1 = 125 © 634 + 285 964 - 54 (18 🍅 غير ذلك = 🔞 > 🕮 < كتيت سَمَا: 8 - 9 = 9 - 8 ، هل الجملة الرياضية السابقة صحيحة؟ نعم ؛ لأن الدمج مُحَقَّق في الطرح. أ نعم ؛ لأن الإبدال مُحَقِّق في الطرح. 🎍 🛂 لا ؛ لأن الدمج غير مُحَقَّق في الطرح. ت لا ؛ لأن الإبدال غير مُحَقِّق في الطرح. 20) أقرب ناتج لحل المسألة : 5,734 + 182,766 هو ...... 189,000 -180,000 € 175,000 - 170,000 1 21 أيٌّ من المعادلات التالية يُعَبِّر عن النموذج الشريطي المقابل؟ 125 200 X = 125 + 200x = 200 - 125125 + x = 200200 - x = 12522 ادَّخر خالد 645 جنيهًا ، وصرف منها 271 جنيهًا ، فإن المبلغ المُتَبَقِّى مع خالد = --374 474 434 916 8 درجات السؤال الرابع أجب عما يلي: 23 أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخاصية المُسْتَخْدَمة: 24 + 7 + 1624) أوجد ناتج كلٌّ مما يلى: 2,942 + 1,350 © 225 – 19 + 3.745 - 2.3952) مع ياسمين 2,550 جنيهًا ، اشترت هدية لأخيها بمبلغ 315 جنيهًا ، واشترت حذاء بمبلغ 500 جنيه ، كم جنيهًا تُبَقِّي مع ياسمين؟ ..... . . . . . . . . . . . . . ـــ الرياضيات - الصف الرابع الايتداش- القصل العراسي الأول - عليل وفي الأمر



# مفاهيم القياس



- المفهوم الأول: القياس المتري.

- المفهوم الثاني: قياس الوقت.

### قياس الطول

الدرس (1)

### أَهْدَافَ الدَرْسُ:

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.

∘ يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

مفردات التعلم:

٥ نظام مترى.

٥ سنتيمتر.

٥ متر،

٥ كيلومتر،

٥ ديسيمتر.

٥ مليمتر.

### وحدات قياس الطول:

- توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، منها: الكيلومتر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر ، المليمتر.
- يُستخدم لقياس المسافات الطويلة جدًّا ، عثل: طول نهر النيل ، المسافة بين القاهرة الكيلومتر (كم) والاسكندرية.
  - يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، مثل: طول عمود الإنارة ، ارتفاع المبنى. المتر (م)
  - يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، مثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب. الديسيمتر (ديسم)
    - يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة ، مثل: طول القلم ، طول الكتاب. السنتيمتر (سم)
  - يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة جدًّا ، عثل: سُمك سن القلم ، طول النملة. المليمتر (مم)

### العلاقة بين وحدات قياس الطول:



1 ديسم = 10 سم، 1 م = 10 ديسم. 1 کم = 1,000 م. 1 م = 100 سم. 1 سم = 10 مم،

# ◄ عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب ※

◄ عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة ﴿

المفهوم الأول: القياس المترى 🏻 👁

# مثال 1 أكمل ما يلي:

# الحل:

🥏 25 م = ----- سم٠

15

4,400 سم = ٠٠٠٠٠٠٠ م.

# مثال 2 أكمل ما يلى:

🖷 4 دیسم = ..... سم.

🤏 30 سم = ..... مم.

🐌 10,000 مم = .....م.

### الحل:

# مثال 3 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

🐠 340 سم.

<u>a.u....</u>

340 الم

3م 40 سم

ب 675 سم.

6 م أ 75 سم

6م 75 سم

🧓 5,816 م.

..... کم .....م

# 5,816 وم.

5 كم | 816 م

# تحقق من فهمك 🚽

### أكمل:

الحل:







































# تدريبات سللح التلميذ

تمرين

على الدرس (1)

### (1) أكمل ما يلى:

# 2) أكمَل ما يلى ، كما بالمثال:

# 3) أكمل ، كما بالمثال:

# ب 13 م = .... ديسم.

## 4) أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:

560 سم. 

ب 6,830 م.

· A accordance	· A	🎉 🗒 سم.
900 کم ا 20 م	8 کم . 240 م	5 م   91 سم
يجب تحويل جميع	) أو (<) أو (=):  ب 84,000 يسم 84,000 يسم 6 م.  ف 6 ديسم 6 م.  10,000 م 15 كم، 15 م	) قارن باستخدام الرمز المناسب (ء أ 5 كـم
***There does it. Some the about it. Section after the in-parameters.	وب:	رتُّب الأطوال التالية حسب المطل
(تصاعديًا)	40 مم	🕦 3 ديسم 6 50 سم 6 1 م 6 00
10 <b>0</b>	<b>*</b>	
(تنازلیًا)	6 مم .	6 م ۵ 6,000 سم ۵ 6 کم ۵ کم ۵
***		6
		) اقرأ ، ثم أجب:
		ا طریق طوله 80,000 متر.
	رات؟	ما طول هذا الطريق بالكيلومتر
	ا أمتار ،	إذا كان عمق مستعمرة النمل 9
		فكم سنتيمترًا يبلغ عمق مستعد
	، وقطعت نور مسافة 54 م.	ت قطعت مِنَّة مسافة 3,160 سم
		أيهما قطعت مسافة أكبر؟
348	ـم.	د طار عصفور مسافة 3,478 س
معًا،	عصفور باستخدام الأمتار والسنتيمترات	عبِّر عن المسافة التي قطعها الـ

# استله من امتحالات الأحارات

المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإجابة	اختر (	1
----------	----------	--------	---------	---------	--------	---

- (1) الوحدة المناسبة لقياس طول ملعب كرة القدم هي ... ( المنيا 2023 )
  - المتر، 🐠 المليمتر. 🚭 الكيلومتر. · السنتيمتر.
- (2) 50 كم = ----- م: ( الإسماعيلية 2023 )
- 5,000 \$ 50,000 \$ 50 500
- ③ لكتابة 50 مم بالسنتيمترات ( الإسماعيلية 2023 )
- 🕏 نجمع 10 🐠 نضرب في 10 💛 نقسم على 10 🐵 نطرح 10
- 423 (4) سم = ( الإسماعيلية 2023 )
- د 3 م و42 سم. ح 4 م و23 سم. 1 23 م و 4 سم. ب 42 م و 3 سم.
- (5) 5 كيلومترات ، 45 مترًا = معترًا. ( بني سويف 2023 )
- 5,000,045 © 455 -545 1 5,045
- 525 سم = 525 سم = 525 سم. ( المنيا 2023 ) 5
- 9 (7) وم + 25 سم = ...... سم. ( المنيا 2023 )

2 0

592 925 229 295

### 2 أكمل:

52

- ( الجيزة 2023 )
- 🤪 5 كيلومترات = مسمسم متر، ( المنيا 2023 )
- 🐌 الوحدة الأنسب لقياس طول قلم رصاص هي. ( الجيزة 2023 )
- 🦠 4 أمتار و18 سم = ..... سم. ( الإسماعيلية 2023 )
- 🥗 2 متر و30 سم = سسسسسسسسس ( الإسماعيلية 2023 )

## 3 ربِّب الأطوال التالية تنازليًّا:

6

- 8 أمتار ك 8,000 سم ك 8 كيلومترات ك 8 مم ( بورسعيد 2023 )
- 4) اكتب بالسنتيمتر 8 أمتار و 45 سنتيمترًا. ( بني سويف 2023 )

10 🚳

# قياس الكتلة

(2) الدرس

### أهداف الدرس:

- ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
  - يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.



### وحدات قياس الكتلة:

• توجد وحدات متعددة لقياس الكتلة ، منها الطن ، والكيلوجرام ، والجرام.

يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة جدًّا ، مثل: السيارات ، الحديد ، الأسمنت. الطن

يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة نسبيًّا ، مثل: كتلة شخص ، كتلة بطيخة. الكيلوجرام (كجم)

يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الخفيفة جدًّا ، عثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة خاتم. الجرام (جم)

### العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:

1 طن = 1,000 كجم.

1 كجم = 1,000 جم.

### $\times 1,000$ $\times 1,000$

مفردات التعلق:

٥ وحدات.

٥ كيلوجرام.

٥ طن.

٥ الكتلة.

٥ جرام،

÷ 1,000 + 1,000

## مثال 1 أكمل الجدول التالى:

	60		3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000	11 1 7070021410 07 0021307	5,000	40 - 100-marriedistaburiseturisturista dashuud 40-Endarbankere een assatsi assatsi h	al-maitum (debie- philosoftenda) (tribal (umma) (um	جرام (جم)

### الحل:

80	60	5	3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	60,000	5,000	3,000	1,000	جرام (جم)

## مثال 2 أكمل ما يلي:

7 كجم = ----- جم٠





### الحل:

7,000

14,000 😓

. 90 €

مثال 3 أكمل ما يلى:

الحل:

## مثال 4 أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

السين كجم

👄 7 کچم ، 324 جم = ..... جم.

٠ .... جم،

### الحل:

6 كجم | 313 جم

# 4 کجم 687 جم

## مثال 5

اشترت دينا 5 كجم من الطماطم ، و3,500 جم من البطاطس ، فما كتلة ما اشترته دينا؟

### الحل:

3,500 جم = 3 کجم ، 500 جم.

5 كجم + 3 كجم ، 500 جم = 8 كجم ، 500 جم.

وبالتالي فإن: كتلة ما اشترته دينا= 8 كجم، و500 جرام.

# تحقق من فهمك 🛁

### أكمل:



مجاب عنها

على الدرس (2)



# 1) أكمل:

# 2) أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

# مثال 1,023 جم = 1 كجم، 23 جم.

## (3) أكمل ، كما بالمثال:

# 4 أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:

# 9,300 جم.

The same of the sa	(=) 91 (>) 9	(5) قارن باستخدام الرمز المناسب (>) ا
	ب 5,000 جم 🔃 8 کجم.	4 ،000 جم.
• عند المقارنة والترتيب مم. يجب تحويل جميع	د 7 كجم 🔃 6 كجم ، 730 م	ة 1 كجم 🔃 500 جم.
وحدات القياس لنفس	,	8 کجم ، 40 جم 🔲 8,400 جم.
lleecs.	•	🧶 9 کجم ، 100 جم 🗍 9,100 جم
		(أُ رِتْب الكتل التائية حسب المطلوب:
(تنازليًّا)	6 12,000 جم	1 8 كجم 6 7,250 جم 6 15 كجم
14 10 10 10 10 10	***************************************	6
(تصاعديًّا)	، 400 جم	🔫 6,020 جم ، 600 کجم ، 7 کجم
end	•	
		(رَّ) اقرأ ، ثم أجب:
	ت النمل الأسود 3,493 جرامًا ،	ا 🗐 إذا كانت كتلة إحدى مستعمرا
	لوجرامات والجرامات.	أَعِدْ كتابة هذا العدد باستخدام الكي
20	سكر أسبوعيًّا.	🦆 تستهلك أُسرةٌ 2,500 جرام من ال
سکر	ت والجرامات.	أُعِدْ كتابة هذه الكتلة بالكيلوجراما
	كيلوجرامًا ، 89 جرامًا.	آقدر كتلة مستعمرة نمل 14
		أُعِدُ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
	كيلوجرامًا و 50 جرامًا.	ه باع بقًال كمية من الزُّبد كتلتها 15 أيد كتلتها 15 أعد كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
Mary or the second seco		0 II
,2 جم.	لى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 700	D D
·	ابتك)	أيُّ القطَّتين أَثقل؟ (وضِّح سبب إج

# البللك في اختجابات الأجارات

المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإجابة	) اختر	1
----------	----------	--------	---------	---------	--------	---

( الإسماعيلية 2023 )		تلة سلسلة ذهبية هي	<ul> <li>الوحدة المناسبة لقياس ك</li> </ul>
💿 الْجَرَّام.	الطن. الطن		المتر.
( القاهرة 2023 )		كيلوجرام:	2 للتحويل من الجرام إلى ال
	🥮 نضرب في 1,000		🕕 نضرب في 100
	🔞 نقسم على 1,000		🍍 نق <mark>س</mark> م على 100
( الجيزة 2023 )		کجم ، سیست جم.	8,200 (3)
20 6 8 3	20 6 80 €	200 48 🕶	268 1
( بني سويف 2023 )		امًا =جرامًا.	4 کیلوجرامات و 350 جر
9,350 🚳	1,000 @	350 👙	9,000 👚
ر بني سويف 2023)	•		5 كجم و28 جزامًا =
7,028 🍥	827 €	287 👄	728
( القاهرة 2023 )		كجم + a ، فإن: a =	6) إذا كانت 8,000 جم = 5
💿 6 کجم.	🧷 7,500 جم	😸 3,000 جم.	🦚 3 جم.
			أكمل:
( القامرة 2023 )		جرام.	🥼 3 كيلوجرامات =
( بني سويف 2023 )		···· كيلوجرامات.	🦇 9,000 جرام =
( بني سويف 2023 )			🥌 3 کجم + 200 جرام =
( المنيا 2023 )		: ﴿	🥙 5 کجم + 3,250 جرام =
( المنيا 2023 )		رامات ، وجرامًا.	<ul> <li>6,450 جرامًا = 6 كيلوج</li> </ul>
( المئيًا 2023)		كَجِم + 505 جُرامات.	🍇 505 جرامات =
			اقرأ ، ثم أجب:
( الشرقية 2023 )	بالجرامات؟	ات، و200 جرام ، فما كتلته ،	أ صندوق كتلته 4 كيلوجرام
1001 100 1000 1000 1000 1000			
ه أحمد؟ (الغربية 2023)	<mark>درام ، فما كتلة ما اشترا</mark> ر	8 كحم ، وعنبًا كثلته 2.500 .	🕌 اشترى أحمد تفاحًا كتلته 3

### وحدات قياس السعة

# الدرس (3)

### أهداف الدرس:

- ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
  - ∘ يحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

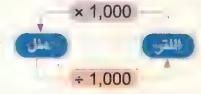


السعة: مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما.

### وحدات قياس السعة:

- توجد وحدات متعددة لقياس السعة ، منها: اللتر ، المليلتر.
- يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الكبيرة ، عثل: زجاجة المياه ، وعلبة اللبن. اللتر (ل)
  - يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الصغيرة ، مثل: عبوات الأدوية. المليلتر (ملل)

### العلاقة بين وحدات قياس السعة:



1 لتر = 1,000 مليلتر.

### مثال 1 أكمل:

- 👚 7 لترات = .....ملل.
- 🐞 ..... لترات = 5,000 ملل،

**25 الترًا** = ....ملل.

■ 40,000 ملل = سسسل لترًا،

مفردات التعلم :

٥ السعة.

ه المليلتن.

ه اللتي،

### الحل:

الحل:

7,000

5 6 40 4

🥮 18 لترًا ، 22 ملل = .... ملل.

### مشال 2 أكمل:

- الله 9,425 ملل = . . . لترات ، ... ملل.

﴿ 9,425 ملل = 9,000 ملل + 425 ملل = 9 لترات ، 425 ملل.

25,000 -

ا الترا، 22 ملل = 18,000 ملل + 22 ملل = 18,022 ملل. الترا، 22 ملل = 18,022 ملل.

# مثال 3 أكمل:

- 7,209 🗥 ملل.
- الترات ملل

### الحل:

- أ 7,209 ملل.
- 7 لترات | 209 ملل

- 💨 30,517 ملل.
- ... لترًا = .. ملل

. 🛶 30,517 ملل.

30 لترًا 1 517 ملل

رة المساملات المسلم

8 لترات 135 ملل

- ح 8,735 ملل.
- 735 ملل 8 لثرات

# مثال 4 أكمل:

- € 1 لترات 2,000 ملل = ملل....ملل.
- 😥 13 لترًا ، 427 ملل 6 لترات ، 21 ملل = .... ملل.
- 12 أكا لترًا + 1,392 ملل = .....لترًا ، .... ملل.
- 🚳 6 لترات ، 100 ملل 600 ملل = . .... .. لترات ، .... ملل.

### الحل:

- 5 لترات = 5,000 ملل.
- 3,000 = 2,000 ملل 3,000 ملل.

- ◄ يجب تحويل جميع القياسات إلى نفس الوحدة.
  - 13.427 ملل = 13,427 ملل 6 كترات ، 21 ملل = 6,021 ملل.
    - ملل 13,427 ملل 13,427 ملل.
      - € 1,392 ملل = 1 لتر ، 392 ملل.
    - 12 لترًا + 1,392 ملل = 12 لترًا + 1 لتر + 392 ملل
      - = 13 لترًا ، 392 ملل.
        - 6 لترات ، 100 ملل = 6,100 ملل.
    - 6 6 0 0 0 ملل 0 0 ملل 0 0 ملل 0 ملل 0 ملل 0 ملل 0 ملل 0
    - = 5,500 ملل = 5 لترات ، 500 ملل.

# تدريبات سلاح التلميذ

# على الدرس (3)



## 1) أكمل ، كما بالمثال:

أ 🗐 6 لترات = مسلملل،

🍩 .....لترات = 7,000 ملل.

ه ..... لترًا = 50,000 ملل،

ط 90,000 ملل = ..... لترًا،

## 3) أكمل ، كما بالمثال:

## 4) أكمل ، كما بالمثال:

مثال 6,504 ملل.

6 لترات 504 ملل

ئ 15,050 ملل.

. . . . . لترًا أ . . . . ملل

# ب 9,425 ملل.

سلترات سسس ملل

ه . . . ملل،

20 لترًا 89 ملل

سلترات ملل



8 لترات 910 ملل

أكمل ، كما بالمثال:	5
---------------------	---

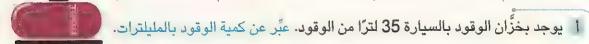
مثال 8 لترات – 2,000 ملل = 6,000 ملل.

- الترات = ملل + 5 لترات = ملل.
- ₩ 1,495 ملل = ملل... ملل على المرات + 1,495 ملل على المرات + 1,495
- ◎ 6 لترات ، 865 ملل 623 ملل = .....ملل.
- ﴿ 23 لِتَرَّا ، 244 ملل + لترين ، 50 ملل = .....ملل.
- 🧶 30 لترًا ، 235 ملل 10 لترات ، 14 ملل = .....ملل.
- 🋂 13 لترًا ، 200 ملل 3 لترات ، 100 ملل = .....ملل.
- 35 لترًا + 2,560 ملل = .... لترًا ، .... ملل.

### (6) رتّب حسب المطلوب: ،

- (تنازليًّا) 🐠 5,000 ملل 4 4 لترات 6 4,200 ملل 6 7 لترات
- (تصاعديًا) → 8 لترات 6 8,205 ملل 6 5 لترات 6 7,200 ملل

### ) اقرأ ، ثم أجب:



- 🖵 🗐 شربت أسرة لترًا واحدًا ، و 500 مليلتر من عصير البرتقال في وجبة الإفطار. إذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الإفطار ، فما مقدار عصير البرتقال المُتَبَقِّى؟
- ت صندوق لحفظ الزيت به 6 لترات و 245 ملل ، وصندوق آخر يحتوي على 11 لترًا من الزيت، ما مقدار الزيت في الصندوقين؟
- 🗐 يحتوى حوض السمك الذي تملكه ضحى على 5 لترات ، و 245 مليلترًا من الماء. إذا كان من الممكن أن يحتوى حوض السمك على 10 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء حوض السمك؟

# مجاب عندا

		الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	(1) اختر
( القاهرة 2022 )	**	t destal a	5 لتزات = مليلتر	1
5 ملايين	50	· ·	<b>→</b> 500 i	
( القاهرة 2023 )		ير.	نْصِفْ اللَّتر =مليا	2
1,000	500	τ 100	÷ 50 أ	
( الجبرة 2023 )	= ملل.	ملل ، فإن سعتها بالمليلتر	علبة زيت سعتها 1 لتر و 250	3
1,250	1,150	2,251	ا 1,350	
( المنيا 2023 )	ات = ملیلتر،	فإن حجم الماء فيه بالمليلتر	إبريق به 10 لترات من الماء ،	4
1,000	10,000	100	<b>⊕</b> 10 <b>⊕</b>	
( سوهاج 2023 )	* 4		4,750 مليلترا =	(5)
	4 لترات و750 مليلترًا.	Ų	أ 47 لترًا و50 مليلترًا.	1
	4 لترات و570 مليلترًا.	(6)	4 لتراث ونصف اللتر.	
( بورسعيد 2023 )		ملل، ن	13 لترًا ، و30 ملل =	6
3,013	43	13,030	1,330 🐠	
( المنيا 2023 )		ملل.	9 لترات ، و575 ملل =	7
575	584	5,759	9,575	
				2 أكم
( 2023 لبنماا )		•	إبريق به 7 لترأت من الماء ، ف	
( المنبا 2023 )		لتراث، ملیلتر،	3,500 مليلترًا =	ىپ
( سوهاج 2023 )		ملل،	8 لترات ، 45 ملل =	<b>©</b>
( بني سويف 2023 )			5 لترات — 2,000 ملل =	
( بورسعید 2023 )			6,000 مليلتر ــ 4 لترات =	
	إن المُتَبَقِّي من الزجاجة	ت منها مريم 250 مليلترًا ، فإ	زجاجة حليب سعتها لتر ، شرب	9
(أسيوط 2023)			= سيسسسس مليلترا.	
	14111		للوحدة المُوَضِّحة على ال	
	سسسسس مليلترا.	<b>(</b>	سسسسمایاترا.	810
( المنيا 2023 )	3 لترات   50 مليلترًا	بني سويف 2023 )	2 لتر 40 مليلترًا (١	0 0 0 6
			، ثم أجب:	اقرأ (4
( الجيزة 2023 )	1,2 مليلتر.	<b>ع</b> تها لتران ، شربت منها 00	<mark>ت رحمة عبوة</mark> من الحليب سا	اشتر
			. (( 2.5/5/10 - 1 - 10 1 1	21.

# عُيماك سلاح التلمية





مجاب عنها

# مییم 1

	ين الإجابات المعطاة:	ا <mark>ختر الإجابة الصحي</mark> حة من ب	السؤال الأول
( بني سويف 2023 )		3 لترات.	1 3 ملیلترات
<b>≠</b> 🚵	=   &	· > 🛶	<   1
(أسيوط 2023)			2 8 كم و 50 مترًا =
8,500	8,050 €		5,800 🐧
			10 = م 1 (3)
٠٠٠ 🕲 مم.	🕲 سم. ِ .	ديسم.	1 م = 10
		الأصغر؟	الكُتَل التالية هي الكُتَل التالية هي
ادا 8 کجم.	ى 800 جم.	ب 7 كجم و400 جم.	4,000 جم.
	عد <mark>ات قياس الكتلة</mark> ؟	ت التالية تشرح العلاقة بين وح	5 أيُّ عبارة من العبارا
ي 1,000 جرام.	ب الكيلوجرام يساوي		أ المتر يساوي 00
1,00 كيلوجرام.	ه الجرام يساوي 00	ي 100 متر.	ت السنتيمتر يساو
		کمل ما یل <i>ی</i> :	السؤال الثاني
كيلومترًا. (سوهاج 2023)	(7) 15,000 متر =	<b>جرام.</b> (الشرقية <b>2023</b> )	و 25 كيلوجرامًا
لترات، و ملل. (الشرقية 2023)			20 م ، 20 سم =
ر + سم. (السويس 2023)			1
(2020)	, = 1, 7		السؤال الثالث أ
	0 - 0 9		
ملء السيارة؟ (الشرقية 2023)	د المليلترات المُسْتخدَمة لـ	ندار 45 لترًا من البنزين. ما عد	(12) ال تمتلئ سيارة بما
والسنتيمترات معًا،	المسافة باستخدام الأمتار	افة 3,451 سم. عبِّر عن هذه	👾 طار عصفور مس
,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		. ,	
t	0.040	ذج الشريطي في كل مما يلي:	
(Parameter)	ب 9,040 جم.		ا 10 کم
خع	ا کجم	( p 5	, 410

	جابات المعطاة:	لم المحيحة من <mark>بين الل</mark> م	السؤال الأول اختر ال
( بني سويف 2023 )			(1) 2 لتر = مليلتر،
20,000	2,000		20 🚯
( 2023 ليمنا) .		- 1 •	2 4 كجم ، و375 جم =
4,735	3,475	4,000	4,375 (1)
( القاهرة 2023 )			وحدة قياس المسافة بين ا
·pu		😩 ديسم. 🥞	
( بني سويف 2023 )		> 😜	80 م
﴾ غير ذلك		<b>E</b> > (2)	< 1
			علبة عصير سعتها 1 لتر و
1,005		1,500 🥯	
	كيلومتر؟ الكيلوم <mark>تر يساوي 000,</mark>		أيُّ عبارة من العبارات التا
	المتر يساوي 1,000 كيا		أ الكيلومتر يساوي 00 آ المتر يساوي 100 كي
	,		
, , ,	5 (0)		السؤال الثاني أكمل
	س = ديسم = 5 (8)		- 35 کجم ، و86 جم = ····
			8 أمتار، و45 سم=
مم.	10 (12) سم = ۔۔۔۔۔۔۔۔	= · · · · <b>مثرًا.</b> (الفاهرة 2023)	(1) 4 كيلومترات ، و20 مترًا
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
·	-		رتّب حسب المطلوب:
(تنازلیًّا)		2,000 جم 6 25 کجم	
(تصاعدیًا)			
(تصاعدیا)		/ 125 سم 6 500 دیسم	🥏 6 أمتار 6 200 سم 6
اتكاه 100 ملار	ت كدية من الماء فتَنَقَّ ع	ا و500 ملل ، استخدمت الأسر	51364 1.11 11 11 11
3			ما مقدار الماء الذي استخ

### وحدات قياس الوقت

## الدرس (4)

### أهداف الدرس:

- ه يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- ه يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.

### مفردات التعلم:

- الساعة ذات العقارب.
  - جدول النَّسَب.

## قراءة الوقت:



## مثـال 🚺 اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:



The State of the S



الحل:

3:45 €

1:20 -

5:00

### وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:

• توجد وحدات مُتَعَدِّدة لقياس الوقت ، منها: الأسبوع ، اليوم ، الساعة ، الدقيقة ، الثانية.

- للتحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب.
- للتحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة.

- ◄ لإيجاد عدد الدقائق في 3 ساعات يمكننا استخدام عملية الجمع المتكرر أو الضرب، كما يلى: 3 ساعات = 60 + 60 + 60 = 180 دقيقة.
  - أو 3 ساعات  $= 3 \times 60 = 180$  دقيقة.
  - ◄ باستخدام العلاقة بين وحدات قياس الوقت يمكننا تكوين جداول النِّسب التالية:

×24	***	4	3	2	1	يوم	
<b></b>	1011	96	72	48	24	ساعة	
24+ 24+ 24+							
	1 دقيقة = 60 ثانية						
×60	****	4	3	2	1	دقيقة	
St. Toward		240	180	120	60	ثانية	
60+ 60+ 60+							



### مثال 2 أكمل:

### الحل:

= 12 + 60 = 72

🎉 21 يومًا = 3 أسابيع.



### مثال 3 أكمل:

### الحل:

# تدريبات سللح التلميذ

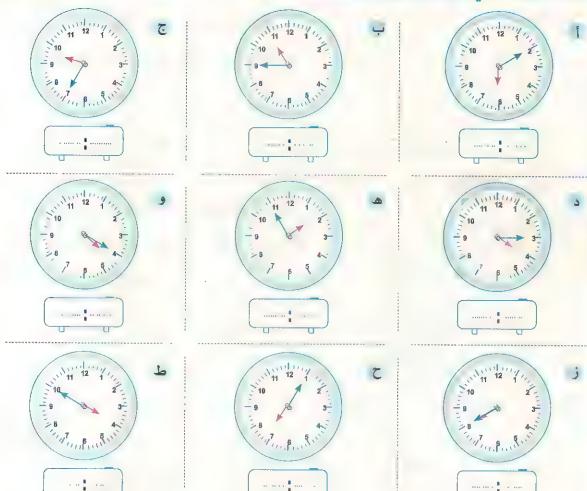


مجاب عنها

تمرين

على الدرس (4)

### 1) اكتب الوقت الذى تشير إليه عقارب الساعة:



## 2) أكمل:

- أ 5 أسابيع = .....يومًا.
- ح يومان = ... ساعة.
- △ 3 ساعات = .. دقيقة.
- ز 8 أسابيع = . . ... يومًا.
- ط 96 ساعة = .....أيام.
- ك 120 دقيقة = ..... ساعة.

- ب 5 دقائق = . . . ثانية.
- د 7 دقائق = ..... ثانية.
- و 8 ساعات = ... دقيقة.
- ح 6 أيـام = .... ساعة.
- ي 28 يـومًا = .....أسابيع.
- ل 180 ثانية = . . . دقائق.

	,	3 أكمل:
	ب 4 دقائق ، 20 ثانية = ثانية.	أ 4 أسابيع ، يومان = يومًا.
	🦠 5 ساعات ، 10 دقائق = 🕟 دِقائق.	ت 🗐 6 دقائق ، 15 ثانية = ثانية.
	🏓 يومان ، 12 ساعة=	🎍 يوم ، 6 ساعات = ساعة.
پقة.	🏅 🗐 10 ساعات ، 30 دقیقة = دق	ن 3 أيام ، 10 ساعات = ساعة.
	🥞 🕮 4 أيام ، 20 ساعة = ساعة,	ط أسبوعان، يوم = يومًا.
		عارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):
	🕯 80 ساعة 🔃 3 أيام.	الله الله الم المسبوعين.
	🎑 84 ثانية 🔃 دقيقتين.	🗖 100 دقیقة 🔃 ساعتین.
	و 7 ساعات ، 3 دقائق 7 ساعات ، 3 دقيقة.	ه یوم ، ساعتان 🔃 26 ساعة.
	) أمام العبارة الخطأ:	خع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X)
(	الثانية = 60 دقيقة:	🕒 يومان = 48 ساعة. 💮 ( ) 🐭
(	7 أسابيع ، 3 أيام = 52 يومًا.	( · ) دقیقة. ( · ) ا
(	3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة. (	<ul> <li>ساعة وربع الساعة = 75 دقيقة.</li> </ul>
		اقرأ ، ثم أجب:
	ا عُمَر في تناول الغداء؟	أ قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قضاه
	WIVEL MADE 170 I) If I had manufacture their figure	
,	رقتها الحصة؟	· استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة استغ
	وي هذا الوقت بالثواني؟	ت شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يسا
	اوي المدة بالدقائق؟	د زارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم تس
	أيام و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟	ه ذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة 4
		. 1.2 - 3 10 100 100 100 100 100 110 110 110 11
	كل غفوة دقيقة واحدة.	و الله تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم. تستمر كما عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات؟

### أستة من امتحالات الأحارا مجاب عنها

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

72 📟

60 😁

- (1) يومان = - ساعة. ( كفر الشيخ 2023 )
  - 48 24 12 🐠 32 🐌
- = 5 (2) دقائق ( الإسكندرية 2023 ) --- ثانية.
- 300 50 🚳 30 5
- (3) 3 ساعات = .....دقیقة. ( الحيزة 2023 )

30 🚳 🕆

90 @

180

120

- ثلاثة أسابيع ويوم = 
   شسسسسسي يومًا. ( المنيا 2023 )
- 20 21 @ 22 🖶 23 (1)
- (5) ساعة وربع الساعة = -----دقيقة. ( السويس 2023 )
  - 6 ساعتان ، و 20 دقيقة 🗍 140 دقيقة. ( القاهرة 2023 )
    - > 🚇 🍑 غير ذلك < 1 = (6)
  - 7) 14 يومًا ، و 4 أسابيع= السلط أسابيع. ( القاهرة 2023 )
    - 5 🔞 4 🚇 3

# 2) أكمل ما يلى:

60 🐠

75 (1)

- 🕼 اليوم = .....ساعة. ( الجيزة 2023 )
- 😥 10 ساعات = ......دقيقة. ( المنيا 2023 )
- 5 أسابيع = سيعة 5 الله على المادي ( الإسماعيلية 2023 )
- 🦓 72 ساعة = سيسسس أيام. ( الشرقية 2023 )
- ( كفر الشيخ 2023 )
- 🚇 6 دقائق = ---- ثانية. ( سوهاج 2023 )
- 🐠 ينام طارق 8 ساعات يوميًّا فإن المدة بالدقائق = ( الجيزة 2023 )
- 🕏 يوم و 5 ساعات = .....سنسس ساعة. ١( الشرقية 2023 )
- 🎍 10 ساعات و 30 دقيقة = ---------- دقيقة. (أسوان 2023)
- 🧐 3 دقائق و 15 ثانية = سنست ثانية. ( كفر الشيخ 2023 )
- 4 أيام و 20 ساعة = ساعة. (أسوان 2023)
- 🐠 أسبوعان و 3 أيام = .....ومًا. ( المنيا 2023 )

### الوقت المنقضي

# الدرس (5)

### أهداف الدرس:

وقت منقض.
 خط أعداد.

مفرحات التعلم:

و يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضي، و يَحُلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضي،
 و يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لحلً مسائل الوقت المنقضي.

### جمع الوقت:



ذاكرت ريم مادة الرياضيات لمدة ساعة و30 دقيقة ، وذاكرت مادة اللغة العربية لمدة 55 دقيقة.
 ما المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة؟



لإيجاد المدة التى استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

### 1) استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم مادة الرياضيات وهي ساعة و 30 دقيقة (30:1) ، ثم نضيف إليها المدة التي ذاكرت فيها مادة اللغة العربية (55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة).



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.



◄ يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كُنَّا نُمَثِّل المدة الزمنية وليس الوقت.

# طريقة أخرى:

• لإيجاد المدة التي قضتها ريم في المذاكرة نبدأ بالوقت الذي ذاكرت فيه مادة الرياضيات، ونضيف إليه ساعة، ثم نطرح منه 5 دقائق؛ حيث المدة التي تذاكر فيها ريم مادة اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة – 5 دقائق.



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة،



### استراتيجية التحويل:



ولكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ؛ لذا فإننا نُعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات ودقائق ، كالتالي:

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

# طريقة أخرب:

نُحَوِّل الأوقات كلها إلى الوحدة الأصغر (الدقائق) ، ونجمعها ثم نُعيد التحويل مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.



70 دقيقة = 60 دقيقة + 10 دقائق

= 1 ساعة + 10 دقائق

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

### مثال 1 أوجد الناتج:

### الحل:

	ساعة		دقيقة	
	3	:	25	
+	0	:	45	
	<i>/</i> 3	:	70	
t.	4	n 0	- 10 /	

	F	ساعة		دقيقة	
-		3		12	
*1	+	7	:	20	
		10	:	32	

### طرح الوقت

# تعلم الم

بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15: 2 مساءً ، وانتهت الساعة 3:07 مساءً.

ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

لإيجاد المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

### 1 استراتيجية خط الأعداد:

- نبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام، ثم نُضيف إليه دقائق أو ساعات حتى نصل إلى 3:07 الوقت الذي انتهت فيه من إعداد الطعام.
- 2:15 2:30 3:00 3:07 وقت البداية وقت البدا

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

### 2 استراتيجية التحويل:

دقیقة ساعة 2 60 + 7 = 67

الوقت المنقضي -> 52 دقيقة



◄ لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق ؛
 لذلك نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى
 ساعتين و60 دقيقة.

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة.

### مثال 2 أوجد الناتج:

= 1:25 – 5:43 **()** 

### 🥌 9:30 — 50 دقيقة = ... . ....

### الحل:

	ساعة		دقيقة	
	5	, }	43	
_	1	:	25	
	4	*	18	



#### تمرين مجاب عنها 5

# تدريبات سلاح



على الدرس (5)

) دُ	، المسائل التالية: (وضَّح خطوات حلَّك)	
	=6:10 + 2:07	= 4:13 + 1:18
	35 + 5:25 دقيقة =	= 2:45 + 6:17
۵	25 + 3:45 دقيقة =	= 3:50 + 2:15
) دُ	، المسائل التالية: ( <mark>وض</mark> ِّح خ <mark>طوات حل</mark> َّك)	
	= 3:08-3:12	= 3:15 - 5:30

= 1:55 - 6:30 🤲 8:00 – 16 دقيقة = = 2:13 - 5:07 **3** 📤 3:07 – 42 دقيقة = .....

3) أكمل ، كما بالمثال:

الوقت المنقضي	نهاية الوقت	بداية الوقت	
4 ساعات و46 دقيقة	8:46 م	4 : 00	مثال)
	8 : 51 ص	6 : 40 ص	1
	11 : 40 ص	50 : 10 ص	
	5 : 20 م	2:40 م	ट
	4:44 ۾	1:20 م	٥
	9 : 30	7:32 م	-
,	10:34 ص	8:56 ص	9

### 4) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕦 الوقت المنقضى من الساعة 3:20 صباحًا حتى الساعة 5:05 صباحًا هو ... .... ... ...
- 2:05
  - 1:45 2:00 4
- 1:35
- ذاكر فادى مادة الرياضيات لمدة ساعة و 10 دقائق ، فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 7 مساءً ، فإنه يكون قد بدأ المذاكرة الساعة .....مساءً.
  - 6:40
- 5:10
- 5:50 💝
- 6:50
- في إحدى مباريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساءً ، وانتهى الساعة 9:33 مساءً ، فإنه يكون قد استغرق ..... .... ... دقيقة.
  - 53
- 48 🐃
- 45
- 42



- قام أحد العَدَّائين بالجري لمدة ساعتين ، 45 دقيقة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهي
   منه الساعة ...... صباحًا.
  - 11:55
    - 5 ) اقرأ ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)
    - أ تعمل نملة من الساعة 8:06 صباحًا إلى الساعة 11:32 صباحًا ، ما المدة التي تعمل فيها النملة؟
    - ب تحرك القطار من المحطة الساعة 20:5 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 30 دقيقة. متى وصل القطار إلى المحطة التالية؟
    - قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح ، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و05 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟
      - د بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12: 6 مساءً ، وانتهت الساعة 9:05 مساءً. ما مدة الحفلة؟
    - استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و 16 دقيقة ، فإذا انتهت من المذاكرة الساعة على المذاكرة الساعة 7:30 مساءً ، فمتى بدأت؟
      - إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة ، ومرَّ من الوقت 45 دقيقة ،
         فما الوقت المُتَبَقِّى؟
    - الله عنك الله الله عنها 5 ساعات لمشاهدة ثلاثة أفلام ، مدة الفيلم الأول ساعة و 22 دقيقة ، والفيلم الثاني ساعتان و 12 دقيقة ، والفيلم الثالث ساعة و 57 دقيقة.

      (1) هل لدى البنتين الوقت الكافئ لمشاهدة الأفلام الثلاثة؟
      - ②قررت البنتان مشاهدة أقصر فيلمين فقط. إذا بدأت البنتان المشاهدة في الساعة 30:50 مساءً ، فمتى سينتهى الفيلمان؟

#### أسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنما

المعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	الإحابة	اختر	(1	4
		O O	89	4 7 6	A	1 -	j

( القاهرة 3	ك 25 − 8:25 دقيقة = -45 دقيقة
( القاهرة 3	ك 25 − 8:25 دقيقة =

8:20 8:70 7:40 🕲

= 2:27 + 3:12 (2)( القاهرة 2022 )

6:00 6 5:39 6:30 5:00

(3) تستغرق حنان ساعة ونصف الساعة لعمل وجية الغداء، فإذا بدأت الساعة 3:10 م،

فإنها ستنتهى الساعة ..... ( القاهرة 2023 )

4:40 🥮 3:50 🕲 4:30 🥼 4:55 🚳

### 2) أكمل ما يلى: = 1:30 + 8:15

=5:23+3:42( القاهرة 2023 )

🎉 عملت نملة من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:25 صباحًا،

فإن مدة عمل النملة = ... ..... ( القاهرة 2022 )

### 3) اقرأ، ثم أجب:

ا استخدمت عائلة أميرة جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 3 ساعات يوم السبت ، و 4 ساعات يوم الأحد ، و 3 ساعات يوم الاثنين. ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر؟ ( الشرقية 2023 )

ب وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 00:8 صباحًا ، وغادر في تمام الساعة 12:30 ظهرًا. ما المدة التي قضاها أحمد بالمدرسة؟ ( الجيزة 2023 )

💆 إذا بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 20: 6 مساءً ، وانتهت الساعة 50: 8 مساءً ،

فما المدة التي استغرقتها الحفلة؟ ( القاهرة 2023 )

د تقرأ نُهى في المساء لمدة 45 دقيقة يوميًّا ، فإذا بدأت في أحد الأيام الساعة 45: 6 مساءً ،

فمتى ستنتهى من القراءة؟ ( القليوبية 2023 )

( القليوبية 2023 )

### تطبيقات القياس 1

### الدرس (6)

#### أهداف الدرس:

- ه يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس،
- يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.
- ه يُطبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.

### مثال 1

إناء سعته 5 لترات ، و150 ملل ، شكب بداخله 2,000 ملل من العصير.

ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

### الحل:

- يجب تحويل وخدات القياس إلى نفس الوحدة.
  - 5 لترات ، و150 ملل = 5,150 ملل.
- الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل ؛ لأن: 3,150 = 2,000 5,150

### مثال 2

سارت نملة من المستعمرة (أ) لمسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نملة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد.

أيُّ النملتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

### الحل:

- کیلومتران = 2,000 م.
- النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول ؛ لأن: 3,000 > 2,000
- مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم ؛ لأن: 5,000 = 3,000 + 3,000

### مثال 3

اشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كتلة الطماطم بمقدار

1,175 جرامًا. ما كتلة الطماطم والخيار معًا؟

## الحل: ا

- كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.
- , كتلة الخيار = 2,575 جَم ؛ لأن: 2,575 = 1,175 3,750
- كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم ؛ لأن: 6,325 = 2,575 + 2,575

تذكر

مفردات التعلم:

ه الجمع.

ه الطرح.

الكيلوجرام = 1,000 جم

اللتر = 1,000 ملل

الكيلومتر = 1,000 م

على الدرس (6)



### أولًا: مسائل على الطول:

- 1 شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمترًا ، والثاني طوله 350 مليمترًا. أيُّ الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمتر؟
- ب جرى أحمد مسافة 2 كم و 175 م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم و 200 م في اليوم التالي. ما إجمالي المسافة التي جراها أحمد؟
- ت إذا كان طول ياسمين 1م و 65 سم ، وطول مروان 180 سم ، فأيهما أطول؟ وما الفرق بين طوليهما؟

#### ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- أ في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و 37 جرامًا في اليوم الثاني ، فكم جرامًا يَتَبَقَّى من الطعام؟
- ب 📵 اشترت زينة 8 كيلوجرامات من السكر و 10 كيلوجرامات من الدقيق و 500 جرام من الكاكاو ، و 225 جرامًا من المكسرات و 275 جرامًا من جوز الهند. ما مجموع كتلة ما اشترته زينة بالكيلوجرام؟
- 🗸 كتلة كلب داليا 15 كيلوجرامًا ، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زادت بمقدار 2,000 جرام. كم جرامًا يحتاجه كلب داليا لتصبح كتلته 20 كيلوجرامًا؟

### ثالثًا: مسائل على السعة:

- 🔠 إناء سعته 100 لتر ، شكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل؟
- 🛶 زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر و200 ملل ، والثانية بها 2 لتر و195 ملل. ما مقدار العصير في الزجاجتين؟



زجاجتان ، الأولى بها 2 لتر و 250 ملل ، والأخرى بها 3,600 ملل من نفس السائل. ما الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين؟

(سوهاج 2023)

### الدرس (7)

مفردات التعلم

ه الضرب،

٥ القسمة،

أهداف الحرسء

٥ يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لِحُلِّ مسائل القياس، ه يَهُلُّ التَّامِيدُ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس،

ه يُطُبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لِمَلِّ المسائل الكلامية.

### مثال 1

مع هاني خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.

تطبيقات القياس 2

ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

تذك

1 م = 100 سم

### الحل:

4 = 5 + 20 ، وبالتالى فإن: طول كل جزء = 4 م = 400 سم.

### مثال 2

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضي نصف ساعة كل يوم في السباحة.

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

### الحل:

الساعة = 60 دقيقة

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.
  - $30 \times 7 = 210 \cdot$

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 210 دقائق.

### مثال 🗸 3

يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال. تبلغ كتلة إيهاب 55 كيلوجرامًا ، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، فماذا ستكون كتلته في النهاية؟

### الحل:

1 كجم = 1,000 جم

- كُتُلَةُ إِيهَابِ بِالْجِرامَاتُ = 55,000 جِرامٍ.
  - $500 \times 9 = 4.500 \bullet$

وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة إيهاب بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.

55,000 + 4,500 = 59,500 •

وبالتالى فإن: كتلة إيهاب في النهاية = 59 كجم و 500 جم.

# تدريبات سلاح

على الدرس (7)



) اقرأ ، ثم أجب:

### أولًا: مسائل على الطول:

- 🚺 🗐 أحمد لديه قطعة من الخشب طولها 12 مترًا ، يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- ب يمكن أن تمشى النملة حتى 5 كم في اليوم ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا ، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
- ت سقطت نملة في بثر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البئر؟

### ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- ا قِطُّ كتلته 5 كيلوجرامات، وتزداد كتلته 000 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرامات؟
- ب كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يـُرَاد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 جرام، كم كيسًا يلزم لذلك؟
- ق 🗐 كانت مريم في نزهة مع عائلتها وقامت بِعَدّ 10 نملات تسير معًا. إذا كانت كتلة كل نملة جرامًا واحدًا وتحمل كتلة تبلغ 50 ضعفًا من كتلة جسمها. ما إجمالي الكتلة التي تم حملها؟

### ثالثًا: مسائل على السعة:

- ا زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريغها بالتساوي على 5 زجاجات صغيرة.
  - ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟

ب 🗐 يمارس أيمن رياضة الجري. يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد، كم لترًا من الماء سيشر بها خلال أسبوغ واحد؟ ت يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 30 لترًا بالتساوي في قارورات مياه سعة كل منها 5,000 ملل. ما عدد القارورات اللازمة لذلك؟ رابعًا: مسائل على الوقت: أ تقضي مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دقيقة. ما مجموع الدقائق التي تذاكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟ ب يقضى حمزة كل أسبوع 40 ساعة في العمل، ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد؟ (عدد أيام العمل خلال الأسبوع 5 أيام) تناكر سميرة لاختبار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟ أسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنها اقرأ ، ثم أجب: أ تسير سارة 2,000 متر كل يوم لمدة 9 أيام. ما إجمالي ما سارته بالكيلومتر؟ ( القاهرة 2023 ) ب بطل في رفع الأثقال يتدرب يوميًّا برفع 200 كجم من الأثقال ، فما مجموع ما يرفعه بعد أسبوع؟ ( بورسعید 2023 ) ت شريط من القماش طوله 15 مترًا تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول ، فما طول كل قطعة بالمتر؟ ( القاهرة 2023 ) د تطير نحلة 6,000 متر يوميًا. احسب عدد الكيلومترات التي تطيرها خلال 5 أيام. ( كفر الشيخ 2023 )

# تقييمات سلاج التلمية



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنما

# وينقي

	من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الاول
ر الجيزة <b>2023</b> ( الجيزة 1		ساعة.	أ اليوم =
12 🚱	24 📵		32 1
		ثانية.	3 (2) دقائق =
300 🚳	30 🕏	72 🦪	180 🐧
		tel)/ ib to the Committee	= 2:45 + 3:15 (3)
6:30 🚳	6:00 🕏	5:39 🖷	5:00 🐴
		i i	ل أسبوعان ، ويومان
	48 😇		
هي الساعةمساءً.	الساعة 15: 7 مساءً فإنها ستنت		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7:45 🚳	·	7:00 😅	
( المثيا 2023 )		**	6) ساعتان ونصف الس
250 🖚	300 🛎	120 🙀	150 🏶
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
= ثانية.	8 دقيقة ، و 23 ثانية =	دقیقة.	رخ 5 ساعات =
ساعة.	3 (10) د ایام =	أسبوع.	9 14 يومًا = ،
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	اعة كل يوم في السياحة ،	السباحة ، وتقضى ربع سـ	أل تمارس أماني رياضة
( الجيزة 2023 )		لتي تقضيها في 5 أيام؟	
MORE THE THE THE THE TENT OF T	, a ha ar angun pan an ar 1 , an 1 , an ann 1 ,		
الساعة 42:9 صباحًا.	الساعة 30:8 صباحًا ، وعادت	**	
( الشرقية 2023 )		طعام؟ ، ، .	ما مدة البحث عن ال
through named the community of the or care contracts	+11/1/ (11 1 * * * * * * * * * * * * * * * * *		



# مییق 2

و المعطاة:	سن اللحابات	الصحيحة من	كتر اللحاية ا	si Celallia	السؤاا

			, otenseon	-V	اطاخا	ातिक क्यांच्या कंदोग	Pal Capt Giami
( الجيزة 2023 )						. يومًا.	أ 3 أسابيع =
	7	367		14	2	21 🛩	10 1
						. يوم.	48 ساعة =
	5	۵		4	2	3 +	2 1
(						ثانية.	10 (3 دقائق =
	500	<b>3</b> .	. 2	240	C	600 🛩	60 1
( القاهرة 2023 )			٠,			, and managements	4 ساعة ، وثلاثون دقيقة
	180	<b>(1)</b>	1	20	t	90 🖨	60 🐠
( القاهرة 2023 )	ŧ			٠.	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5 أسبوع ، ويومان =
	16	3 <b>4</b> 3		14	2	9 👙	. 7 (1)
						ل ما يلا <i>ي:</i>	السؤال الثاني اكمر

( القاهرة 2023 )	6 الساعة =دقيقة.
	30 - 5 : 20 رقيقة =
( القاهرة 2023 )	5 دقائق + 37 ثانية =ثانية.

9 4 آيام = ......ساعة.

10 عملت نملة من الساعة 15: 7 صباحًا حتى الساعة 9:30 صباحًا ، فإن مدة عمل النملة = ..................

### السؤال الثالث أجب عما يلي:

(القليوبية 2023) مند 3 ساعات في اليوم ، فكم دقيقة تذاكرها هند في اليوم؟

(12) ذاكر عُمَر ساعتين و 40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة و 50 دقيقة.

أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكراها معًا.

# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

## على الوحدة الثالثة

7 درجات	من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
( المنيا 2023 )		, <u>A. 11</u> - ion in minim	(أ 5 م، 34 سم =
5,034 🚳	5,340 🚳 🖖	· ·	543 1
	7 et	: 3,000 مليلتر،	(2) لترات =
300 🚳	30 🚳	3 👄	2 🕪
( بني سويف 2023 )		SACE CAPE	53 کجم =
5,000	20,030 €	2,030 🛩	53,000 1
		سسسس دقیقة.	ساعة وثلث = سسمه
80 🛞	55 🕲	20 👄	40 🕼
ى الساعة 9:33 مساءً ،	الأول الساعة 8:45 مساءً ، وانته		
<b>50 (8)</b>	40	رقدقیقة.	
53 🛞	. 48 🕏		42
( المنيا 2022 )			(6) يوم ، و 5 ساعات =
35 🌑	15 🕏		29 1
( أسيوط 2022 )	سسس ملیلتگا،	لترًا - 780 مليلترًا =	(7) 7 لترات ، 150 مليا
6,370 🤏	370 €	6,000 🛩	5,370
(3 درجات		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( القليوبية 2023 )		• A service	15 فيسم =
	، بالجرام =جم.		~
( القاهرة 20^2 )	فيه بالمليلترات =	من الماء ، فإن حجم الماء	10 إبريق به 10 لترات
			(11) 4 دقائق ، و20 ثاني
		profesion of 1500000000000	42 + 3:10 (12) دقيقة
( الشرقية 2023 )			72 ساعة = مسمس
			(14) 4 لترات و 234 ملا
· ( كِفْرِ الشَّيْخُ 2023 )		= سسسسس جرام	(5) 8 کجم و900 جم =

5,580

(16) 5 کچم – 3,420 جم = ...... جم.

3,580 € 4,580 🕶 1,580 1

(17) 250 ملل + 7 لترات = .....ملل.

5,270 a 2,750 c 7,250 🕶 725 1

(18) يقضى عادل 6 ساعات بالمدرسة ، إذا أردنا حساب اليوم الدراسي لعادل بالدقائق فإننا .... والمنيا 2023)

ا نجمع 6 مع 6 ب نجمع 6 مع 24 تضرب 6 في 24 د نضرب 6 في 60

(19) علبة عصير سعتها 1 لثر و 500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = .... مليلتر.

1.005 15,000 € 1,500 🛩 150 1

( المنوفية 2022 )

50 62 4 -22

(21) 8 كم ، و50 م = ......مثرًا.

8,500 8,050 € 850 - 5,800 1

(22) 9 لترات ، و575 ملل = مسسسس ملل.

575 5,759 🕶 584 € 9,575

#### 8 درجات السؤال الرابع 📄 أجب عما يلى:

(23) بدأ محمد العمل الساعة 7:15 صباحًا ، وانتهى الساعة 10:55 صباحًا. ( الغربية 2023 )

احسب الوقت الذي قضاه محمد في العمل.

(24) لدى عبير عبوة عصير سعتها 5 لترات ، فإذا استهلكت منها 3,650 ملل ،

فما عدد المليلترات المُتَبَقِّية في العبوة؟

(25) تسير نملة 4 كيلومترات في اليوم الواحد ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 5 آيام ، ( البحيرة 2023 )

فما المسافة التي تسيرها بالأمتار؟

(26) رتب الأطوال التالية تنازليًّا: ( القاهرة 2022 )

8 أمتار ك 8,000 سم ك 8 كيلومترات ك 8 مم



# المساحة و المحيط



- مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

### إيجاد المحيط

الدرس (1)

#### أهداف الحرسء

مفردات التعلم

ه طول. - ەعرۇرى

ه محیط، ٥ مجموع، ه يستخدم التلميذ القوانين لحساب محيط المستطيلات.

ه يُعَرِّفُ التلميذ المحيط،

ه يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط.

### The amount bean

# نعلم 😂

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة.

- يمكننا حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القو انين التالية:
  - ◊ محيط المستطيل = الطول + العرض + الطول + العرض P=L+W+L+W

الطول (L)

العرض العرض (W) (W) الطول (L)

 $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ 

Length (L) → تشير إلى الطول.

حيث: Perimeter (P) حيث:

Width (W) ← تشير إلى العرض،

مُوثُلًا: مستطيل طوله 6 سم، وعرضه 3 سم، أوجد محيطه.

يمكننا إيجاد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلي:

الطريقة 3

$$P = 2 \times (L + W)$$
  
= 2 \times (6 + 3)  
= 2 \times 9 = 18

الطريقة 2

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$
  
=  $(2 \times 6) + (2 \times 3)$ 

$$= (2 \times 6) + (2 \times 3)$$

الطريقة 1

$$P = L + W + L + W$$

$$= 6 + 3 + 6 + 3$$

المحيط = 18 سم.



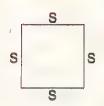
تحقق من فهمك

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.

### محيمه المربع

المربع: هو شكل رباعي له نفس خواص المستطيل ، ولكن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ؛ لذلك فإن المربع حالة خاصة من المستطيل.

• يمكننا حساب محيط المربع باستخدام أحد القوانين التالية:



حيث: Perimeter (P) حيث:

فُوثُلًا: مربع طول ضلعه 7 سم. أوجد مُحيطه.

يمكننا إيجاد محيط المربع باستخدام طرق مختلفة ، كما يلى:

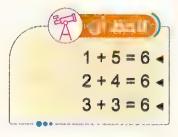
### الطريقة 2

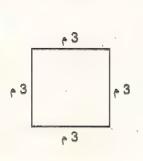
### تطبيقات على المميط

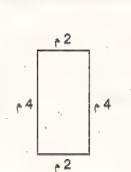
﴾ أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا ، ما الطرق الممكنة لتصميم المنضدة؟ -

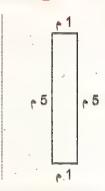
الحل: التحديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة نتبع الخطوتين التاليتين:

- (1) نُحَدِّد نصف المحيط (الطول + العرض) ، نصف المحيط = 6 م ؛ لأن: 6 = 2 + 12
  - (2) نُحَدِّد عددين مجموعهما 6 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المنضدة.







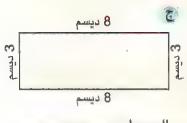


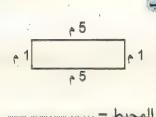
# تدريبات سلاج التلميذ

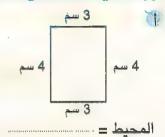
تمرين مجاب عنها

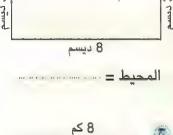
على الدرس (1)

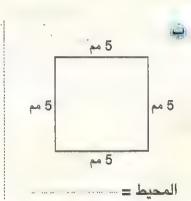


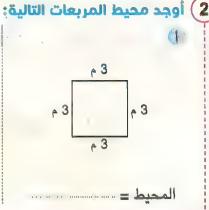


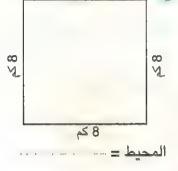




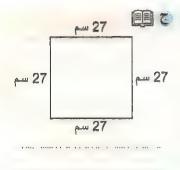


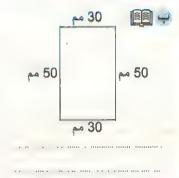


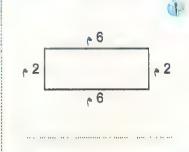


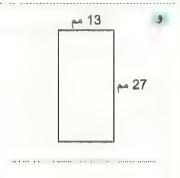


3) أوجد محيط كل ما يلي: (استخدم قانونين مختلفين لحل المسألة)

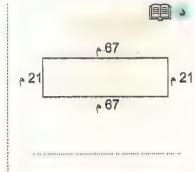












ما يلي	أكمل	4
--------	------	---

- 2 × ( ..... + ...... (P) محيط المستطيل (P)
  - 🛶 محيط المربع (P) = طول الضلع × ................
- 🐠 مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن محيطه = ......سسس سم.
- 🗻 مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محيطه = ..
- 🤳 حديقة على شكل مربع ، طول ضلعها 10 أمتار ، فإن محيطها = ............... مترًا.
- ح يرسم عُمَر صورة على شكل مستطيل ، طولها 8 سم ، وعرضها 6 سم ، فإن محيطها = ............... سم.

### (5) اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضَّح خطوات حلُّك)

- ا يبني عُمَر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار. ما طول السور؟
  - ب حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟
  - 🕇 مفرش سرير مستطيل الشكل بُعداه 150 سم ، 200 سم، احسب محيطه.
    - 🐠 نافذة على شكل مربع طول ضلعها. 2 متر، ما محيطها؟
- 🛥 🗐 ترسم سارة خطًا حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا. ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟
  - و أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟
- 🚺 🗐 يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم . للحصول على مساحة كافية ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا. ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟
  - ت أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار. ما الطرق التي يمكن بها تصميم المفرشُ؟

## أسئلة من امتحانات الإحارات

		نمعطاه:	ه من بين الإجابات ا	احتر الإجابة الصحيد
( أسيوط 2023 )	لقانون	ه P یمکن حسابه من ا	وعرضه W فإن محيط	1 مستطيل طوله L
$P = 2 + L \times W$	3 P= (L	+ W) × 2 © F	P=L×W +	P = L + W 1
٠ ( سوهاج 2023 )		watero for Alapoth Starwick to	L ، فإن محيطه P = -	2 مربع طول ضلعه
L – 4		L+4 &	L × 4	L×Ld
( الجيزة 2023 )	Ψ		Bannan formers and part	3 محيط المربع =
S×S		S × 3 6	S+4 🏶	S × 4
( الجيزة 2023 )		ياوي سم،	ي طول ضلعه 5 سم يس	4 محيط المربع الذو
20	(i)	10 😇	30 🚽	25 🐧
( أسيوط 2023 )	٠٠ سم،	ون محيطه	سم ، وعرضه 4 سم یک	5 مستطیل طوله 8
24	- ·	16 👼	12 👻	32
( كفر الشيخ 2023 )		م، فإن محيطه يساوي	3 سم ، وعرضه 15 سـ	<ul><li>6 مستطیل طوله 0</li></ul>
450	400	180 🛎	90 🔫	45 🖪
				أكمل:
٠ (الجيزة 2023)		. 481168	لول الضلع ×لول	المربع = م
( بورسعيد 2023 )		بساوي	4 أمتار ، فإن محيطه ي	🔫 مربع طول ضلعه
( بني سويف 2023 )	············· أمتار،	ر ، فإن محيطها =	مربع طول ضلعه 2 متر	ت حديقة على شكل
5 سم			· ·	أجب عما يلي:
( المنيا 2023 )	3 سم		طيل المقابل،	ا احسب محيط المسن
,	477 344 34	,,, 0 1000 10 10 10 10 11 ( 11 ( 10	MA TANDANORM CC PRIMARIAN MARCHANICE	0.100.001.01.01.11.001.11.000.00.1
( الجيزة 2023 )		أوجد محيطه.	تار ، وعرضه 6 أمتار .	🖵 مستطيل طوله 9 أم
1.001.7.000		AIN 4 D 4000 W-MADAMANANA		
( أسيوط 2023 )		<b>تار،</b> أوجد محيطها.	ربع طول ضلعها 10 أه	حديقة على شكل مر
, en . ( )	1 1 1 (00 1 100 21 1 1 202 010) 2011		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	01 1 for 0 mr nr mr 200 100 11 1 1601
( الجيزة 2023 )	بط الحديقة.	ار ، 7 أمتار . أوجد محب	ستطيل أبعادها 10 أمت	د حدیقة علی شکل م
				( AM MANNA AMANAMANA 171 NAM)
وجد محيطها.	ضها 4 أمتار. أو	ل طولها 6 أمتار ، وعر	ضية على شكل مستطيأ	ه صالة للألعاب الرياه
( بورسعيد 2023 )			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	) A MARINANI (MARINA MARINA MARINA
بب محيط الإطار .	مه 25 سم. احس	ی شکل مربع طول ضل	لصورة من الخشب علم	و صنعت سارة إطارًا
(بني سُويف 2023)	***************************************			. ) abounds is the material to t

الرياشيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمو

### إيجاد المساحة

الدرس (2)

مفرحات التعلم: أهداف الدرسء

○ يستذرم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات، ه طول، ه مساحة. ه يُعَرِّف التلميذ المساحة،

وعرض، ه يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة.

### مساهة المستطيل



المساحة: هي عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

• يمكننا حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

### الطريقة 1

4	3	6	1	بمكننا عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل.
8	7	6	5	
40	44	10	0	مُونَاً: مساحة المستطيل المقابل = 12 وحدة مربعة.

العرض

(W)

### الطريقة 2

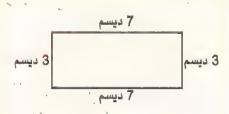
يمكننا إيجاد مساحة المستطيل باستخدام القانون التالى:

مساحة المستطيل = الطول × العرض ( A=L×W

حيث: (A Area (A -- تشير إلى المساحة.

(Width (W 🛶 تشير إلى العرض،





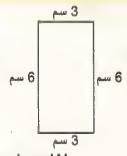
(L) الطول

الطول (١)

Length (L) → تشير إلى الطول.

العرض

(W)



$$A = L \times W$$
  
= 6 × 3 = 18  
aulaة المستطيل = 18 سم مربعًا.



- يُقاس المحيط بوحدات الطول ، عثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، المليمتر (مم) ، ....
  - تُقاس المساحة بالوحدات المربعة ، مثل:
  - المتر المربع  $(a^2)$  ، السنتيمتر المربع  $(a^2)$  ، المليمتر المربع  $(a^2)$  ، ....

### مساحة المربع

## لعلم

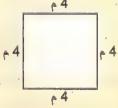
• يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع ، أو باستخدام القانون التالي:

Side (S) → تشير إلى طول الضلع،

مساحة المربع = طول الضلع x نفسه  $A = S \times S$ 

حيث: Area (A) حيث:

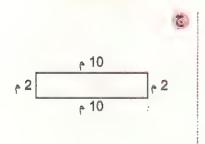
فمثلًا:

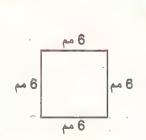


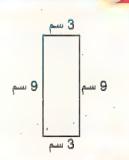
$$.A = S \times S$$
$$= .4 \times 4 = 16$$

مساحة المربع = 4 سم مربعة.

### 1 أوجد مساحة الأشكال التالية:





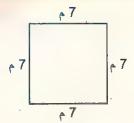


$$A = L \times W = 9 \times 3 = 27$$
 الحل:  $1 = 27 \times 3 = 27$  الحل:  $1 = 3 \times 3 = 27$ 

$$A = S \times S = 6 \times 6 = 36$$
 ؛ لأن:  $36 = 6 \times 6 = 36$ 

$$A = L \times W = 10 \times 2 = 20$$
 الأن:  $2 = 2 \times 10 \times 20 = 20$ 

### مثال 2 أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين:



### الحل:

$$P = 4 \times s = 4 \times 7 = 28$$

$$A = S \times S = 7 \times 7 = 49$$

### ب محيط الشكل = 30 مم ؛

$$P = 2 \times (L+W) = 2 \times (10 \times 5) = 30$$
 .   
  $L+W = 2 \times (10 \times 5) = 30$  .   
  $L+W = 30 \times 50$  .

$$A = L \times W = 10 \times 5 = 50$$
 ین:



◄ المحيط هو طول الخط الخارجي الذي يُحَدِّد الشكل ، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

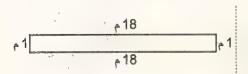
### أنطيطات فلنن المتسايطات

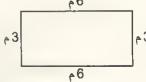
مثال 3 قطعة من القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا.

ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

### الحل:

نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم نحسب محيط المستطيل في كل حالة.







تحقق من فهمك

مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه ومساحته.

# تدريبات سللح

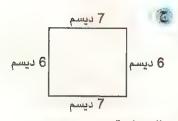
تمرین

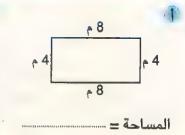
مجاب عنها

على الدرس (2)

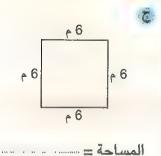
### ) أوجد مساحة المستطيلات التالية:

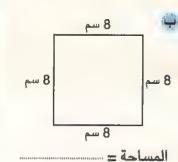


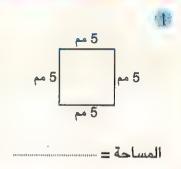




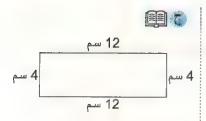


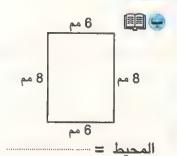






### 3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:

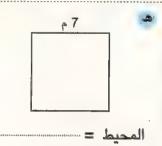


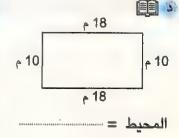




المحيط = ....

97 مم





المحيط	=					 	
المساحة	=			,		****	



4 أكمل ما يلاي:
المربع (A) = ×
📦 مساحة المستطيل (A) =× 🗴
مستطیل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته =
🌯 مستطیل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته =
🥌 منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته =م ² .
🐠 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته =
🥙 مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته =
© منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م ، فإن مساحتها =م2.
5 اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)
الله الله الله المركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس
الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟
🥮 🗐 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم.ما مساحة مزرعة النمل؟
🛎 حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار.ما مساحة أرضية الغرغة؟
صورة مربعة الشكل ، طول ضلعها 8 سم ، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ،     فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المُسْتَخْدَمة؟
أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟
عاوية لمزرعة النمل، يبلغ طولها 5 أمتار، وعرضها 2 متر.
ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.
الديك 36 مربعًا من السجاد لترتيبها على الأرض في شكل مستطيل. المساحة؟ السم اثنين من الترتيب؟ ما المساحة؟ السمساحة؟ السمساحة؟ السمساحة؟ السمساحة؟ المساحة؟ ال

# السالة عن اعتدالا حالات مجابعتها

	معطاة:	ئة من بين الإجابات ال	1) اختر الإجابة الصحيد
( الجيزة 2023 )		manus as Lucil	من وحدات قياس
ذ ديسم.	ٔ 🚳 مم.	. ² pa 👄	ு வ 🕕
·· م.	ار ، فإن مساحتها =	مربع طول ضلعها 7 أمة	2 حديقة على شكل
14 😘	24 🌘	49 🥯	42 ① :
سم2. (بورسعيد 2023)	ن مساحته تساوي سسسسسس	سم ،وعرضه 5 سم ، فإر	3 مستطیل طوله 6
300 🐌	22 🔞	30 😭	11 🖚
( سوهاج 2023 )	فإن مساحته ≂ سسسسسسسس	1 سم ، وعرضه 4 سم ،	<ul> <li>4 مستطیل طوله 2</li> </ul>
61 🚳	16 🐞	48 🥯	84 🐠
( الجيزة 2023 )	ىا <u>وي</u>	، 8 سم ، فإن مساحته تس	5 مربع طول ضلعه
د 32 سم².	64 سم2.	ب 32 سم.	🚯 64 سم.
( الجبزة 2023 )	، فإن مساحته =سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	ديسم، وعرضه 30 سم	6 مستطيل طوله 8
2,400 🍩		22 🕞	į,
		***	2 أكمل:
(أسيوط 2023)		وعرضه W ، فإن مساح	مستطيل طوله ا
( أسيوط 2023 ) , ;	EAST-	، وحدات قياس	🥮 سنتيمتر مربع مز
( اسيوط 2023 )	e dane to the extended well page.	، 4 سم تكون مساحته	🍐 🚳 مربع طول ضلعه
•			3 أجب عما يلي:
2 سم (بورسعد 2023)		ساحة المستطيل المقابل	
6 سم		.v=384032.r/3323.naaa xx aad doocu du saqifad 200 q 2326f20002.c.c.c.t.oct3506f400	
ها ومساحتها. (الجبره 2023)	وعرضها 3 سم. احسب محيطه	مستطيل طولها 9 سم،	🤿 صورة على شكل
	,	*	1
، فما مساحتها؟ (أسوان 2023)	ولها 20 سم ، وعرضها 8 سم ،	رة على شكل مستطيل ط	هٔ مزرعة نمل صغی
00///04/			1
البرواز. (المنيا 2023)	وعرضه 5 سم. احسب مساحة	مستطيل طوله 15 سم،	🔌 برواز علی شکل
.muzzana.			7777 51171771171117117117171717171717171
بالمتر المربع؟ (كفر الشيخ 2023	تار، فما مساحة أرضية الحجرة	كل طول أحد جوانبها 4 أم	🕳 حجرة مربعة الشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
* 27 (MARINE A. (A)	NONTHINIA (NO PORTO DE LA COLOR DE LA COLO		
( سوهاج <b>202</b> 3 )	رضه 9 م، فما مساحة الفناء؟	ستطيل طوله 15 م ، وعر	😻 فناء على شكل مى

### أبعاد مجهولة

الدرس (3)

مفردات التعلم:

ه أبعاد. ه قانون، ه مساحة. ه البُعد المجهول، ه محیط،

3 سم

٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب البُعد المجهول عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات.

إيجاد النب المجهول غان مسقطيل أو مربع بمعلومية المحيط:



### المستطيل:

أهداف الحرس :

• مستطيل محيطه 18 سم ، وعرضه 3 سم ،أوجد طوله:

يمكننا استخدام قانون محيط المستطيل لإيجاد طول المستطيل (البُّعد المجهول) ، كالتالي:

محيط المستطيل =  $(2 \times | \text{Idagh}) + (2 \times | \text{Idagh})$ 

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

$$18 = (2 \times L) + (2 \times 3)$$

$$18 = (2 \times L) + 6$$

$$(2 \times L) = 18 - 6 = 12$$

$$L = 12 + 2 = 6$$

وبالتالي فإن: طول المستطيل = 6 سم.



◄ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

المحيط = 18 سم

- ≥ نصف المحيط = المحيط + 2
- ◄ طول المستطيل = نصف المحيط العرض
- ◄ عرض المستطيل = نصف المحيط الطول

### طريقة أخرى:

طول المستطيل = نصف المحيط – العرض

18 + 2 = 9 نصف المحيط = 9 سم ؛ لأن: 9 = 2 + 18

طول المستطيل = 6 سم ؛ لأن: 6 = 8 - 9

### المربع:

• مربع محيطه 12 سم ،أوجد طول ضلعه.

يمكننا استخدام قانون محيط المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البعد المجهول) ، كالتالي:



◄ محيط المربع = طول الضلع × 4

◄ طول ضلع المربع = المحيط + 4



المحيط = 12 سم

طول ضلع المربع = 3 سم ؛ لأن: 3 = 4 ÷ 12

### مثنال 🔰

- ا مستطيل محيطه 20 سم، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ومساحته.
  - 🔫 مربع محيطه 24 سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

### الحل:

- 📦 عرض المستطيل= نصف المحيط الطول نصف المحيط = 10 سم ؛ لأن: 10 = 2 ÷ 20 عرض المستطيل = 3 سم ؛ لأن: 3 = 7 - 10
- مساحة المستطيل= الطول × العرض  $7 \times 3 = 21$  مساحة المستطيل = 21 سم² ؛  $10 = 2 \times 7$
- 🦛 طول ضلع المربع = المحيط + 4

طول ضلع المربع = 6 سم ؛ لأن: 6 = 4 ÷ 24

• مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

 $6 \times 6 = 36$  سم²؛ لأن:  $36 = 6 \times 6$ 

### إيجاد البُعد المجهول في مستطيل أو مربع بمعلومية المساحة:

#### المستطيل:

 مستطيل مساحته 18 سم² ، وطوله 9 سم ، أوجد عرضه. يمكننا استخدام قانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) ، كالتالي:

مساحة المستطيل= الطول × العرض

عرض المستطيل = المساحة + الطول

عرض المستطيل = 2 سم ؛ لأن: 2 = 9 + 18

 $\frac{2}{18} = 18 \text{ ma}^2$ Ŷ

### المربع:

• مربع مساحته 25 سم² ، أوجد طول ضلعه.

يمكننا استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُعد المجهول) ، كالتالي:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

• لإيجاد طول ضلع المربع نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5

وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 سم.

= 25 سم2



### مثال 2

- (الله مستطيل مساحته 28 سم² ، وعرضه 4 سم ، أوجد طوله ومحيطه.
  - 👄 مربع مساحته 64 سم² ، أوجد طول ضلعه ومحيطه.

### الحل:

- 🥼 طول المستطيل = المساحة ÷ العرض
- طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: 7 = 4 + 28
- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
- محيط المستطيل = 22 سم ؛ لأن: 22 = 2 × (4 + 7)
- 💨 طول ضلع المربع = 8 سم ؛ لأن: 64 = 8 × 8
  - محيط المربع = طول الضلع × 4
- محيط المربع = 32 سم ؛ لأن: 32 = 4 × 8



المساحة	المحيط	الشكل
مساحة المستطيل = الطول × العرض	محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2	
• طـول المستطيل = المساحة + العرض • عرض المستطيل = المساحة + الطول	• طـول المستطيل = نصف المحيط – العرض • عرض المستطيل = نصف المحيط – الطول	المستطيل
مساحة المربع = طول الضلع × نفسه	محيط المربع = طول الضلع × 4	
• لإيجاد طول ضلع المربع بمعلومية مساحته نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج هو المساحة المعطاة.	• طـولِ ضلع المربع = المحيط ÷ 4	المربع

# تحقق من فهمك

- 1 مستطيل محيطه 24 وحدة ، وعرضه 3 وحدات ، احسب طوله ومساحته.
  - 2 مربع مساحته 49 وحدة مربعة ، احسب طول ضلعة ومحيطه.



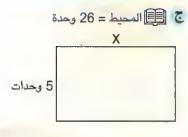
# تدريبات سللح التلميذ

تمرین

مجاب عنها

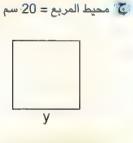
على الدرس (3)

, المحيط المُعطَّى:	التالية باستخدام	المستطيلات	(x) فتي كلٍّ من	طول الضلع المجهول	(1) أوجد
---------------------	------------------	------------	-----------------	-------------------	----------





### ) أوجد طول الضلع المجهول (٧) في كلِّ من المربعات التالية باستخدام المحيط المُعطَى:

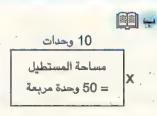


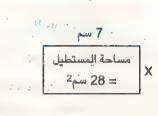




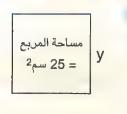
### أوجد طول الضلع المجهول (x) في كلِّ من المستطيلات التائية باستخدام المساحة المُعطاة:



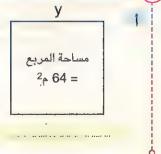




### ) أوجد طول الضلع المجهول (٧) في كلُّ من المربعات التالية باستخدام المساحة المُعطاة:



У	مساحة المربع	
	= 9 مم²	



### (5) أكمل الجدول:

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول
		3 سم	5 سم
	14 مم		5 مم
12 سم²		3 سم	(, ))), ( )
28 سم²			7 سم
	12 كم	2 كم	

### 6) أكمل الجدول:

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع
7 11100 (1000 N 17 0		5 سم
**************************************	12 ۾	
81 سم²	4 - 4 M And An A Way	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

### 7 أكمل:

,,,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	طول ضلعه	49 سم² ، فإن ،	ربع مساحته ا	o (
----------------------------------------	----------	----------------	--------------	-----

مستطیل مساحته 28 سم
$2$
 ، وعرضه 4 سم ، فإن طوله = ............

مربع مساحته 16 سم
$2$
، فإن محيطه  $\stackrel{\perp}{=}$ 

### 8 اقرأ ، ثم أجب:



آ تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها. إذا كان عرض البطانية 3 أمتار، ومحيطها 16 مترًا.

ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة؟

🙅 أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل ؛ بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا.

ما طول ضلع السجادة؟



وَ رَرِع سَلَيْمَانَ حَوضًا مِنَ الرَّهُورِ عَلَى شَكَلَ مُستَطيل بِلَغْت مُساحته 88 سم²، فإذا كان عرض الحوض 8 سم، فما طول حوض الرَّهُور؟ وما محيطه؟



منضدة مربعة الشكل ، محيطها 4 أمتار.

ما طول ضلعها؟ وما مساحتها؟

## أنتك من الملكك الأدارات مجاب عنها

- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🛈 مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = ...... سم.
  - 9 🐨 8 🐯 6 💬 5 🕕
- - 5 🕟 4 🕲 3 😡 2 🐠
    - 2 أكمل ما يلي:
- 🖚 مربع محيطه 40 سم ، فإن طول ضلعه = ..... سم.
- 🦃 مربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه = ---------- سم.
- 🕏 حديقة مربعة الشكل محيطها 44 مترًا ، فإن طول ضلعها يساوي ...... مترًا. 🔻 (سوهاج 2023)
- 🦚 مستطيل محيطه 40 سم ، وطوله 14 سم ، فإن عرضه = ..... سم. السيوط 2023)
- ه مستطیل مساحته 72 سم² ، وعرضه 8 سم یکون طوله = .... سم. (سوهاج 2023)
- 🀌 مستطيل مساحته 24 سم² ، وعرضه 4 سم يكون طوله = .... سم. (المنيا 2023)

## الأشكال الهندسية المُرَكَّبَة

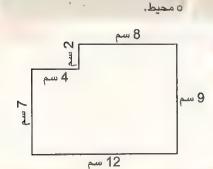
### الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

- ه يحسب التلميذ مساحة الأشكال المُركَّبَة ومحيطها.
- ٥ يشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال المُرَكّبة ومحيطها.

# 6 (A) (M. W. 281)

أحسب محيط ومساحة الشكل المقابل.



مفرحات التعلم:

و مشاحة 🛴 🌊 ٥ مُرَكِّب.



الشكل المُرَكَّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، عثل: المربعات والمستطيلات.

لإيجاد محيط ومساحة الشكل المُركَّب نتبع ما يلي:

### إيجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه. ﴿

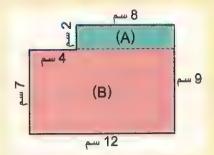
محيط الشكل = 42 سم ؛ لأن: 42 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8



يمكننا إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

### الطريقة الأولى

• نُقسم الشكل إلى مستطيلين،



$$8 \times 2 = 16$$
 سم² ؛ لأن: 16 = 2 × 8

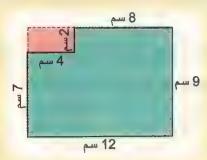
 $12 \times 7 = 84$  الأن:  $84 = 7 \times 12 \times 7 = 84$ 

### ا مساحة الشكل المركب

= مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

### الطريقة الثانية

• نُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير.



مساحة المستطيل الكبير=108 سم 2 ؛ لأن: 108=9×12 مساحة المستطيل الصغير = 8 سم 2 ؛ لأن: 8 = 2 × 4

مساحة الشكل المركب

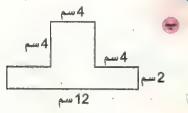
= مساحة المستطيل الكبير...مساحة المستطيل الصغير

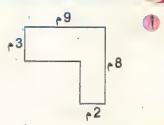
مساحة الشكل = 100 سم² ؛ لأن: 100 = 8 – 108

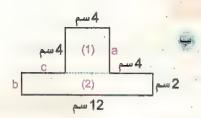


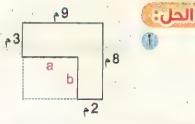
• مساحة الشكل المُرَكُّب لا تتغير عند تقسيمه بطرق مختلفة.

### 📫 🚺 احسب محيط ومساحة كلِّ من الشكلين التالييْن:









الأبعاد المجهولة: 4 = a سم، 2 = b سم، 4 = c سم،

• محيط الشكل = 36 سم ؛

• مساحة المربع (1) = 16 سم² ؛ لأن: 16 = 4 × 4

 $12 \times 2 = 24$  • مساحة المستطيل (2) = 24 سم² ؛ لأن: 24 = 2

• مساحة الشكل المركب = 37 م 2  ؛ لأن: 37 = 35  $_{-}$  07 مساحة الشكل المركب = 40 سم 2  ؛ لأن: 40 = 24 + 16

الأبعاد المجهولة: 7 = a م، 5 = b م.

• محيط الشكل = 34 م ؛ '

$$3+7+5+2+8+9=34:5$$

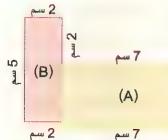
 $9 \times 8 = 72$  مساحة المستطيل الكبير = 72 م² ؛ لأن: 72 = 8 × 9

 $7 \times 5 = 35$  مساحة المستطيل الصغير = 35 م² ؛ لأن:



والله 2 ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مُركّب واحد، وارسم الشكل الهندسى الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطة ، ومساحته.

### الحل:



5

محيط الشكل المقابل = 28 سم ؛ لأن: 28 = 7 + 2 + 5 + 2 + 5 + 7 + 3  $7 \times 3 = 21$  سم² ؛ لأن: 12 = (A) مساحة المستطيل  $5 \times 2 = 10$  سم² ؛ لأن: 10 = 2 × 5

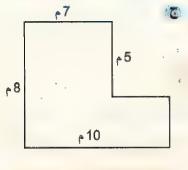
21 + 10 = 31 مساحة الشكل المُرَكِّب = 31 سم² ؛ لأن: 31 = 10 + 21

# تدريبات سلام التلميذ

تمرین مجاب عنها

على الدرس (4)

احسب المحيط ، ثم قسَّم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر لإيجاد المساحة ، مُوضِّحًا خَطواتك:



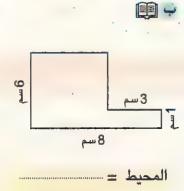
15م

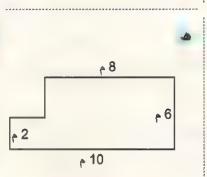
e 10

6 9

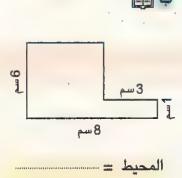
المحيط = .....

20 م

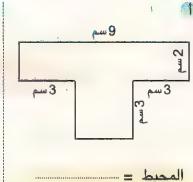


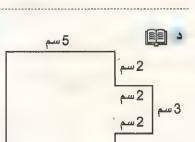




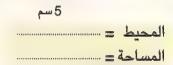


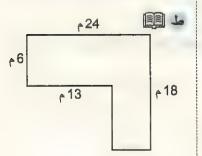




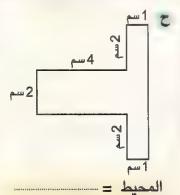


المساحة =

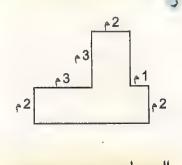




21011410111111010110110110110110110110110	المحيط =
AT-11-101/AT-1121-1121 (ATA) PAT-101-04	المساحة =

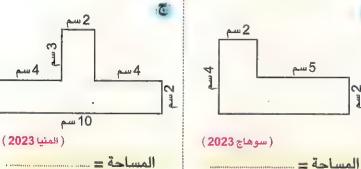


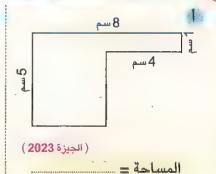
[00/07/0200/03/23/03/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/	المحيط =	
(2) 4-44	المساحة =	



***********************************		المحيط
	=	المساحة

2 ادمج كل شكلين هندسيَّيْن لتكوين شكل مُرَكِّب واحد. وارسُم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم أحسب محيطه ومساحته: 10 سم ٦ م 5 م 3 سم ستقامن امتحاثات بإحارات مجاب عنها ) احسب محيط الأشكال التالية: 04 7 سم 3 2 سم 5 9 4سم 3 سم 6 سم 🧹 ( الفيوم 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( المنيا 2023 ) المحيط = المحيط = 3 سم 3 سم 12 سم 3 سم ( المنبا 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ( الجيزة 2023 ) المحيط = المحيط = .... المحيط = 2) احسب مساحة الأشكال التالية:





# تقييمات سللج التلميذ

## مفهوم الوحدة الرابعة

مجاب منها



من بين اللجابات المعطاة:		1 - 1 - ÎN - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11
من بين اللجابات المعطاة:	حتر الاحانة الصحيحة	JII "GJONI, CHOMMI,

	ن بتن برخان وهجمه:	والزائن والمحتجو	السوال الطول
		عرضه g ما مساحته؟	1 مستطیل طوله d و
$(d \times 2) + (g \times 2)$		g + d 😔	
	Maketed at	5 سم ، فإن محيطه =	2 مربع طول ضلعه و
50 🐵		20 💮	
2	_	سم ، فإن مساحته =	- da
.2 سم 64	8 سم².	. 64 سم	
( الشرقية 2022 )		<mark>ک سم ، فإن مساحته =</mark>	
S×S 🐌 📗		S ÷ 4 😸	
		8 م2. أيُّ مما يلي يمكن أن	
و 30 م ، 30 🦠	🦁 10 م،8م	ع 10 م، 30 م	70 🕩 م، 10 م
	فإن قي <mark>مة a = م.</mark>	ر مستطيلًا محيطه 38 م،	(6) الشكل المقابل يُمثل
	a		9 🐠
-9		29 🕸	. 12 🕲
		.4	ADAM DEA DE
		اكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	بإن محيطها =مترًا.	-	
	بإن محيطها =مترًا.	ا أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف	7 غرفة نوم طولها 7
		- أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 30 سم ، فإن مساحته =	<ul><li>7 غرفة نوم طولها 7</li><li>8 مربع طول ضلعه (2</li></ul>
	أمتار مربعة.	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = = المحيط +	<ul> <li>أعرفة نوم طولها 7</li> <li>مربع طول ضلعه (2</li> <li>طول ضلع المربع =</li> </ul>
		أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = = المحيط +	7       غرفة نوم طولها 7         8       مربع طول ضلعه (2         9       طول ضلع المربع =         10       مستطيل بُعداه 3
سه = ۰۰۰۰۰۰ م.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = = المحيط + ـم ، 12 سم ، فإن مساحته ها ، فإذا كان محيط البيت =	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 0 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س
سه = ۰۰۰۰۰۰ م.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = = المحيط + سم ، 12 سم ، فإن مساحته ها ، فإذا كان محيط البيت = سم ² ، فإن طول ضلعه =	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 0 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س 11 بَنَتْ زينب بيتًا لكلب
سه = ۰۰۰۰۰م،	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = = المحيط + سم ، 12 سم ، فإن مساحته ها ، فإذا كان محيط البيت = سم ² ، فإن طول ضلعه =	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 0 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف 300 سم ، فإن مساحته = المحيط + سم ، 12 سم ، فإن مساحته ها ، فإذا كان محيط البيت = سم ² ، فإن طول ضلعه = أجب عما يلي:	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 0 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س 11 بَنَتْ زينب بيتًا لكلب 12 مربع مساحته 25 م
طوله ومحيطه. 4 سم	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف ا 30 سم ، فإن مساحته = ا المحيط +	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 7 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س 11 بَنَتْ زينب بيتًا لكلب 12 مربع مساحته 25 س السؤال الثالث 13 ملعب لكرة القدم تد
طوله ومحيطه. 4 سم	=	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف ا 30 سم ، فإن مساحته = ا المحيط +	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 7 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بُعداه 3 س 11 بَنَتْ زينب بيتًا لكلب 12 مربع مساحته 25 س السؤال الثالث 13 ملعب لكرة القدم تد
طوله ومحيطه. 4 سم	=	أمتار ، وعرضها 3 أمتار ، ف ا 30 سم ، فإن مساحته = ا المحيط +	7 غرفة نوم طولها 7 8 مربع طول ضلعه 7 9 طول ضلع المربع = 10 مستطيل بعداه 3 س 11 بَنَتْ زينب بيتًا لكلب 12 مربع مساحته 25 س السؤال الثالث 13 ملعب لكرة القدم تب

# تقييم 2

عطاة:	نر الإجابة ال <mark>صحيحة من بين الإجابات ال</mark> م	السؤال الأول الخ
	ىم ، فإن محيطه = مسسسم.	(1) مربع طول ضلعه 8 س
64 4	32 6 24 4	16 👫
	، وعرضه 6 سم ، فإن محيطه = سم	
24 🚳 🐪	28 🕲 14 👾	
7 666	م، وطوله 12 م، فإن عرضه يساوي	
7 🐞	26 🖨 ميم .	7 ma
( الشرقية 2022 )	م ² ، فإن طول ضلعه =	
9 4	⊕ 50      ⊕	6 3 112 11 W A11 (F)
4 سم المساحة = 20 سم	ستطيد ، فإن فيمه و = سم.	الشكل المعابل يمنل م
	ستطيلا ، فإن فيمه y = سم. 5 @ 16 هـ	6.6
تطيل؟ У	سم. أيٌّ مما يلي يمكن أن يُمثِّل أبعاد هذا المس	(6) مستطيل محيطه 12
	ا ب 3 سم، 12 سم. 🐧 1 سم، 12	
, ,		
,	مل ما يلى:	السؤال الثاني أك
	، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته =	7 مستطيل طوله 8 سم
، ، فإن مساحة المفرش =	طول ضلعها 2 م ، ترید مریم تغطیتها بمفرش	8 منضدة مربعة الشكل
	، الضلع × نسب	~
ديسم.	مربع طول ضلعها 6 أمتار ، فإن محيطها =	
	يمكن حساب محيطه من العلاقة:	_
3 5		
3 سم	= 40	مساحة المنطقة المُظَلَّ
	ب عما يلى:	(السؤال الثالث) أج
طولها ومحيطها.	نبلغ مساحتها 56 م ² ، وعرضها 7 م. احسب	(13) صالة ألعاب رياضية ن
man to Engham in Anna Anna Anna Anna		
ومساحتها.	محيطها 40 مترًا. احسب طول ضلع الحديقة	(14) حديقة مربعة الشكل
2 سم	01 0 00 2000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
C	ة الشكل المقابل.	(15) احسب محیط ومساحا
4 4 سم		
2 7 7		

# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

# على الوحدة الرابعة

7 درجات	ن بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول ا
( سوهاج 2023 )		ِل الضلع ×	أ مساحة المربع = طو
🚳 غير ذلك.		😩 ئفسە.	
( سوهاج 2023 )		، وعرضه 3 سم فإن محي	
8 🚇	18 @	15 😣	16 🐠
( الفيوم 2023 )		سم ، فإن محيطه =	(3) مربع طول ضلعه 5
30 🛞	25 🔞	20 🥯	150 🦚
( الفيوم 2023 )	. 644	م ² ، يكون طول ضلعه =	﴿ مربع مساحته 25 س
( الفيوم 2023 ) 10 📤	100 🚳	50 🖷	5 🐠 γ
( الجيزة 2023 )		عرضه (W) ، فإن محيطه	4
L×W 🎒	2 × (L + W) ©	(2 × L) + W ♀	L + W 1
سم مربع. (الإسكندرية 2022)		وعرضه يساوي 20 سم، وعرضه يساوي	
200 🐠	120 🍩	60 🥮	. 30 🕦
	ها 7 أمتار. ما مساحة الحديقة؟	كل عرضها 5 أمتار ، وطوا	7 حديقة مستطيلة الشه
.2 م 12	ع 35 ح	. ² , 70 +	.24 م
(8 درجات			السوال الثاني أ
(سوهاج 2023)		ي مساحته 16 م ² يساوي	( 8) طول ضلع المريع الذ
(سوهاج 2023)		الطول + العرض) ×	
	ته =سس سم² ، بینما محیطه =		
( كفر الشيخ 2022 )	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	سم ، فإن محيطه =	
ر بورسمید 2023 )	•	، فإن طول ضلعه =	and the second s
		4	13 طول ضلع المربع = أل
مفرش= م².	م تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة الـ	طول ضلعها 4 م ، ترید مری	14 منضدة مربعة الشكل م
·		، n سم ، فإنه يمكن حساب	
	·		6

7 درجات	ن الإجابات المعطاة:	<mark>تر الإجابة الصحيحة</mark> من بي	السؤال الثالث الخ
7 سم		ىة X = = X	16) من الشكل المقابل: قيم
x المساحة = 28 سم²	5 🥯		4 (1)
	7 🕲		6 @
ىتە 88 م² ، وطولە 11 م ،	ور على شكل مستطيل مساح	حول منزلها ، إذا كان هذا الس	(17) قامت دینا ببناء سور ۔
	,		فإن عرض السور =
9 🚳	. 8 🔊	6 🚇	4 🕦
		P ≃ y + تُعبَّر عن	18) العلاقة y + x + x
	ب محیط مستطیل بُعداه )		ا مساحة مستطيل
ه X 8 سم	🔏 محيط مربع طول ضلعا	ىل ضلعه X	ن مساحة مربع طو
, ,	•		19 من الشكل المقابل:
	0	- Andrews	طول الضلع المجهول
?	6 4		4 1
2 سم	10 🕟	1	. 8 🐷
. سم. (المنيا 2023)	، 50 سم ، فإن عرضه =	طيل طوله 20 سم ، ومحيطه	وُوُ حوض على شكل مست
20 3	5 🚳		10 🖤
		_ = سے 2.	وأكل مساحة الشكل المقابل
7	88 🚇		40 1
4	56 🐨		68 🐻
12 سم ( المنيا <b>2023</b> )	- d1	سم ، وعرضه 4 سم ، فإن طو	24 41-1-11-
4 🚳		20 💮	
( الا درجات )			Standily Stales 14
** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	41		1
( سوهاج 2023 )	صه ٥ م. احسب محیصه.	ل مستطيل طوله 12 م ، وعر	(23) حمام سباحه علی شک
( الفيوم 2023 )	ماحتها.	ع طول <mark>ضلعها 3 م. أوج</mark> د مس	مجادة على شكل مرب
فكم مترًا مربعًا من الخشب	انت أبعاد الطاولة 4 م، 6 م،	لة بقطعة من الخشب، فاذا ك	alhāshir dai st. 105
			يلزم لتغطية الطاولة؟
3سم	· -	* B. d. no 3	
، (الفيوم <b>202</b> 3) 4سم	1	المقابل.	وهم احسب محيط الشكل ا
-	2 سم		***************************************
6 سم			
			1
سل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	- ٥ الرياضيات - العث الرابع الأبتدائي - الله		(146)



# عملية الضرب كعلاقة



- المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
  - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

#### المقارنة باستخدام عملية الضرب

#### أهداف اندرس:

- و يُعَرِّف التاميذ المقارنة باستخدام عملية الضرب،
- ه يشرح التلميذ كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد.
  - ه يبتكر التلميذ نماذج لتوضيح المقارنة باستخدام عملية الضرب.



مفرحات التعلم:

ه مخطط الشرائط.

مقارئة باستخدام عملية الضرب،

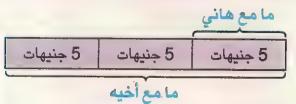
• مع هاني 5 جنيهات، ومع أخيه 15 جنيهًا. قارن بين ما مع هاني، وما مع أخيه باستخدام عملية الضرب.

# يعلم خ

يمكننا استخدام مخططات الشرائط أو حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 5 6 15 ، كما يلى:

#### 1 باستخدام مخططات الشرائط:

• نُكُون مجموعات متساوية من العدد الأصغر (5) حتى نصل إلى العدد الأكبر (15).



وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5

#### 2 باستخدام حقائق الضرب:

نعلم أن: 15 = 3 × 5 وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5



- عند كتابة جملة عددية تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب نستخدم الكلمات: (أضعاف ، أمثال ، مرات).
  - عملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، مُعثلًا: 7 + 7 + 7 + 7 = 4 × 7

#### منال 1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

- ب قارن بين 45 4 9 ← 54 تساوي ...... أضعاف العدد 9

#### الحل:

1 12 تساوي 4 أضعاف العدد 3

					_	
)	الضرب	عملية	باستخدام	المقارنة	الأول:	المفهوم

مثال 2 أكمل:

الحل:

4 × 3 (1) 6 × 5 🧼

2 😸

مثنال (3) املاً الفراغات للإكمال الجملة العددية التى تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

- العدد ..... يساوي ..... أضعاف العدد 9 9 9
- 3 3 3 3 3 العدد .... يساوى ... أضعاف العدد 3
- 4 العدد ..... يساوي .... أضعاف العدد 4 4 4

#### الحل:

- 🥼 العدد 36 يساوي 4 أضعاف العدد 9 ب العدد 21 يساوي 7 أضعاف العدد 3

  - 🦝 العدد 20 يساوى 5 أضعاف العدد 4



- 1 استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلى:
  - قارن بين 18 6 3 → 18 تساوى ...... أضعاف العدد 3
  - 😛 قارن بين 24 6 8 حصل 24 تساوى ......أضعاف العدد 8
    - (2) أكمل:
    - $2+2+2+2+2=2 \times \dots$ 
      - 💛 54 تساوى .....أضعاف العدد 6
- 5 | 5 يُعبِّر عن أن العدد ..... 5 | 5 | 5 | 5 | bhand (E)

# تدريبات سلاج

على الدرس (1)

### 1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلى ، كما بالمثال:

#### 2) أكمل ، كما بالمثال:

#### ) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال: · ·

$$3+3+3+3=12 \longrightarrow 3 \times 4=12$$

$$4+4+4+4+4=20$$
  $\longrightarrow$   $10+10+10=30$   $\longrightarrow$   $30$ 

$$7+7+7+7+7+7=42 \longrightarrow 6$$

(4) املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثال:

15 تساوي 5 أضعاف العدد 3	3	3	3		3	3	ثال
تساوي أضعاف العدد 5	5	5	5	5		5	- [ '
تساو <i>ي</i> أضعاف العدد 8	8		. 8			8	ربي.
تساوي أضعاف العدد 9	9 9	9	9	9	9	9	2
تساوي أضعاف العدد 4	4		1	4		4	. ۵
تساوي أضعاف العدد 7	7	7	7	•	7	7	. <b>.</b>
····· تساوي ······ أضعاف العدد 4	4		4			4	1,9
تساوي أضعاف العدد 6	6	6	6	6	6	6	<b>(</b>
تساوي العدد 2		2			2		(5)

5 أكمل الجدول التاني ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة		
1 × 7 28	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	(i)	
ловинавання выпаванновынаванн	14 تساوي 7 أضعاف العدد 2	5. 10.00	
na ku a a domod monau omonymonymony	24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	, to and	
PHOTOSOPHALOUGO ADMINIATORIA ADMINISTRA	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	<b>10</b>	
эмчинаничная подпаснателения	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	.5	

# أسئلة من امتحانات الإحارات

#### أكمل ما يلي:

( الجيزة 2023 )	45 تساوى أمثال العدد 9	
	04	
( الشرقية 2023 )	🥃 3 أمثال العدد 8 = 4 أمثال العدد	
( السويس 2023 )	ت مخطط الشرائط (2 2 2 يُعبِّر أن العدد يساوي 3 أضعاف العد	
( سوهاج 2023 )	×3=7+7+7	
( الأقصر 2023 )	🥌 قارن بين 15 3 3 — 🍑 15 تساوي	
( الأقصر 2023 )	🚳 33 تساوي	
( الأقصر 2 <b>02</b> 3 )	🤳 مسألة الضرب التي تُعبِّر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي	

# • تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

• حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدسال (3.2)

#### أهداف الدرسء

- و يستخدم التلميذ رمزًا لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.
  - ه يُكُوِّن التلميذ معادلاتِ الضربِ لتمثيلِ المقارناتِ. ﴿ ﴿
    - يَخُلُّ التلميذ معادلات الضرب التي تمثل مقارئة.

#### مفرحات التعلم:

- ه عامل. ه معادلة. مقارئة باستخدام عملية الضرب.
  - ه حاصل ضرب،

حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة.

يمكننا تكوين وحل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب، كما يلي:

• 3 أمثال عدد ما تساوى 15



 $15 = m \times 3$ 

• عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو أحد العوامل، فإننا نستخدم عملية القسمة.

$$m = 15 \div 3 = 5 \longrightarrow 15 = m \times 3$$



7 × 5

• عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب.

$$c = 35 \leftarrow 7 \times 5 = c$$

## مثال 1 اكتب معادلة لتُعبِّر عن الجمل العددية للمقارنة التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- 🥼 28 تساوى 4 أضعاف عدد ما.
  - 🖚 14 تساوى ضعف عددٍ ما.

- 🚚 عددٌ ما يساوى 4 أضعاف العدد 2
- 🕟 9 أمثال العدد 2 تساوى عددًا ما.

#### الحل:

$$a \times 4 = 28$$

$$2 \times b = 14$$

$$2 \times 4 = Z \stackrel{\triangle}{=}$$

$$c = 2 \times 9$$

# تحقق من فهمك 🌉

#### اكتب معادلة لتُعبِّر عن كلِّ من جُمل المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- رأ) عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 10 با 7 أضعاف عدد ما تساوى 49



#### وأعلى 2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كلُّ من المعادلات التالية:

$$42 = a \times 7$$

$$42 = a \times 7$$
  $35 = 5 \times c$ 

$$f = 2 \times 6$$

#### الحل:

$$a = 42 \div 7 = 6$$

$$c = 35 \div 5 = 7$$
  $f = 12$ 

### مثال [3] اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم حُلُها:

🥋 10 تساوى 5 أضعاف عدد ما.

1 عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 2

#### الحل: ا

### 🛂 🚺 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

#### الحل:

نرمز لعدد الأقلام مع ندى بالرمز (n)

وبالتالي فإن: عدد الأقلام مع ندى = 15 قلمًا.

### فما المبلغ الذي ادُّخرته الشهر السابق؟

#### الحل:

نرمز للمبلغ الذي ادَّخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

a = 42 + 6 = 7 ← 6 × a = 42 :المعادلة:

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ادُّخرته جهاد الشهر السابق = 7 جنيهات.

# تحقق من فهمك

### (1) أوجد قيمة الرمز المجهول في كُلِّ من المعادلات التالية:

 $s \times 10 = 40$  ©

 $g = 6 \times 3 +$ 

 $a \times 7 = 28 (1)$ 

(2) أكمل:

- 🕕 العدد ........ يساوي 3 أمثال العدد 2 💛 العدد 15 يساوي 5 أضعاف العدد ...
  - 🕏 العدد 20 يساوى .....أضعاف العدد 4
  - هي ... ... وأضرب التي تُعبَّر عن العدد 18 يساوي 9 أضعاف العدد 2 هي ... ...

# تدريبات سللج التلميذ

على الدرسين (2 \ 3)

200			N.,
1			,
	b	7	
	14.	]}	

التالية ، كما بالمثال:	اكتب معادلة للتعبير عن الجمل العددية للمقارنة	1)
	(استخدف رمزًا لتمثيل العدد المجهول)	

	المجهول)	(استخدم رمزا لتمثيل العدد
	a = 3 × 9 :9	الله عددٌ ما يساوي 3 أضعاف ال
; تساوي 9 أضعاف عددٍ ما:		<ul> <li>أغددٌ ما يساوي 5 أضعاف الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
دد 12 يساوي ضعف عددٍ ما:		ت عددٌ ما يساوي 7 أضعاف ال
🛚 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3: · · ·	ما:و الله	<ul> <li>48 تساوي 6 أضعاف عددٍ</li> </ul>
ا عددٌ ما يساوي ضعف العدد 7:	عددٍ ما: ح 🗐	ز 🕮 18 تساوي 6 أضعاف
1 25 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما:	عددٍ ما:عددٍ ما:	🚣 🗐 24 تساوي 4 أضعاف
ية:	سي كلًّ من المعادلات التاا	) أوجد قيمة الرمز المجهول ذ
b × 7 = 35 @	3 × n = 21 👄	4 × 3 = a 4
b =	n =	a =
f × 6 = 12 •	2 × b = 16 🛥	7 × 8 = m 3
f =	b =	m =
b × 10 =100 🖢	4 × a = 36 C	5 × 6 = z j
b =	a =	Z =
		) أكمل ما يل <i>ي</i> :
	العدد 3 هوا	ا العدد الذي يساوي 5 أمثال
	العدد	💝 العدد 32 يساوي 8 أضعاف

- و العدد ......يساوي 7 أمثال العدد 6 العدد 6
- 🎉 العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد
- ه العدد .....يساوي 10 أضعاف العدد 2
- العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو .......
   العدد ...... يساوي 9 أضعاف العدد 6

م حُلْها:	) <mark>اكتب معادلة لكل من ج</mark> مل ال <mark>مقارنة التالية ، ث</mark>	4
	أما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟	
	المعادلة:	
	👻 36 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟	
الحل: سيسسسسسسس	المعادلة:	
. 8.1.	4 فما هذا العد 8 تساوي عددًا ما ، فما هذا العد	1
الحل: مناسسيسسيسسيسسيسيسيس	المعادلة: سسسسسسسسسسسسس	1
	🙅 42 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟	
الحل: سسمه مساور المساور المسا	المعادلة:	1
	🥌 5 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، فما هذا العدد؟	
الحل: ،	المعادلة: مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	
1. 11	ع ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8 ؟	
الحل:	المعادلة:	1
تابة معادلة ، ثم حُلْها:	ا 🕮 استخدم المعلومات المُوَضَّحَة بالجدول لك	5
عدد المقاعد	وسيلة النقل	
		i
1	دراجـة	
2	دراجـة	
2	دراجـة بخارية	
2	دراجـة بخارية	
2 4 6	دراجـة بخارية سيارة شاحنة	
2 4 6 36 48	دراجـة بخارية سـيارة شـاحنة أتوبيس	
2 4 6 36 48	دراجـة بخارية سـيارة شـاحنة أتوبيس عربـة المترو	
2 4 6 36 48 قاعد في الدراجة البخارية؟	دراجـة بخارية سـيارة شـاحنة أتوبيس عربـة المترو	
ع 4 6 36 48 قاعد في الدراجة البخارية؟ الحل:	دراجة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس عربة المترو عربة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم	
ع 4 6 36 48 قاعد في الدراجة البخارية؟ الحل:	دراجة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس عربة المترو عربة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الما المعادلة: المعادلة:	
4 6 6 36 48 البخارية؟ البخارية؟ الحل:	دراجة بخارية سيارة شاحنة أتوبيس عربة المترو عربة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم المعادلة:  المعادلة:  كم مرة يساوي عدد المقاعد في الأتربيس عدد الد المعادلة:	
2  4  6  36  48  الحل: المقاعد في الشاحنة؟  المقاعد في السيارة؟  الحل: المقاعد في الشاحنة؟  المقاعد في الشاحنة؟	دراجـة بخارية سيارة شاحنة عربـة المترو عربـة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم المعادلة: المعادلة: المعادلة: کم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المعادلة:	
2  4  6  36  48  48  إلا المادة البخارية البخارة	دراجـة بخارية سيارة شاحنة عربـة المترو عربـة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الما المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة:	
2  4  6  36  48  48  إلا المادة البخارية البخارة	دراجـة بخارية سيارة شاحنة عربـة المترو عربـة المترو المعادلة: ب كم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم المعادلة: المعادلة: المعادلة: کم مرة يساوي عدد المقاعد في عربة المترو عدد المعادلة:	

### اكتب معادلة ضرب تُمَثّل المسائل الكلامية التالية ، ثم حُلْها:

أ أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



ب 🗐 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق.





ت الله عدد قطع الكعك مع الكعك مع حامد 12 قطع الكعك مع الكعك مع الكعك مع الكعك مع أخيه أحمد، ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



فندق مُكَّوَّن من 30 طابقًا ، ويحتوى هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



الله جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو. وأصبح عدد الكرات معها يساوى 4 أضعاف هذا العدد.





🧶 جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟



🤟 منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوى 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟



تخيّل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمي إلى 24 دقيقة 💆 لتصل إلى المدرسة بالدراجة.



اكتب معادلية الضرب التي تُبِيِّن كم من الوقت تجتاج سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة.

## سنلك عن امتحالات الإحازات مجبيها

: ປ	یله	ما	عمل	Sî	(
	-				1

( الشرقية 2023	🥼 العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو
----------------	---------------------------------------

#### 2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الشرقية 2023	🗂 العدد 50 يساوي 5 أضعاف العدد
( الشرقية 2023	🗂 العدد 50 يساوي 5 أضعاف العدد

$$a = 10 + 5$$
  $a = 5 - 10$   $a = 5 \times 10$   $a = 10 + 5$ 

# تقييمناك سللج التلميخ





مجاب منها

		, ~		
		ن بين الإجا <mark>بات المعطاة:</mark>	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
( سوهاج 2023 )	1		× b ، فإن: b =	(1) إذا كان: 30 = 6
	180 🐵	150 🕲	5 👄	·6 <b>①</b>
( القاهرة 2023 )	•		/ × 3 =	3+3+3+3 2
	6 🚳	5 😇	4 💭 🕟	3 4
(أسيوط 2023)			. 6 × فإن: a =	3 إذا كان: a = 11
,	77 🕲	66 🕏	. 6 🗭	11 (1)
( الشرقية 2023 )			ساوي	5 أمثال العدد 7 ت
	530	350	53 🥌	35 👫
( 2023 😘 )			المعادلة: 32 = 4 × a هي	5 قيمة المجهول في
	8 🐠	28 🐷	9 🙀	36 🐠
( الشرقية 2023 )			أضعاف العدد 5	(6) 20 تساوي
	5 🌑	15 🕏	. 4 🏶	2 1
			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		أمثال a	× 5 ، فإن 40 تساوي	a = 40: إذا كان
( الشرقية 2023 )			أضعاف العدد 3	8 24 تساوي
( الشرقية 2023 )	ضعاف العدد 4	10 12 تساوي أد	c ، فإن: c = ســــــــــــــــــــــــــــــــــ	9 إذا كان: 4 × 6 =
" (سوهاج <b>2023</b> )	فإن: b = سسس	(12) إذا كان: 18 = 6 × 6	ساوي (الشرقية 2023)	11) 5 أضعاف العدد 4 ت
			أجب عما يلي:	السؤال الثالث
ف عدد الكرات	, يساوى 4 أضعاه	دد الكرات الصفراء بالصندوق	لی 8 کرات خضراء ، وکان ء	(13) صندوق يحتوى ع
( الشرقية 2022 )	<b>b</b> q		الكرات الصفراء؟	
		: 4.	ل في كلِّ من المعادلات التاا	14) أوجد قيمة المجهو
	$f \times A = 20$	640-	24	E v 0 - 7 1



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )	٠		: a غإن: a = م	1 إذا كان: a = 7 × 1
	14 🚳	10 🕲	21 🥯	27 🕦
			ي 4 أضعاف العدد 8 ؟	(2) ما العدد الذي يساو
	32 🚳	12 🕲	. 8 🥯	4 (1)
( الشرقية 2023 )	*		أضعاف العدد 2	أ 14 تساوي
	2 🕲 .	7 🕲	6 🚇	5 (1)
( الدقهلية 2023 ) -		82614	3 ، فإن: y =	🖈 إذا كان: 24 = x y
	4 ③	8 🕲	6 🥯	5 🕦
( دمياط 2023 )	·		× 6 = 6	+6+6+6+6 5
	6 🚳 .	5 🕲	4 🤪	24 🕦
		عدد 2 تسا <mark>وي 8 هي</mark>	تُعبِّر عن أن 4 أضعاف ال	6 مسألة الضرب التي
8 × 1	1 = 8 = 1	$8 \times 4 = 2$ $\epsilon$	4 × 2 = 8 🖵	2 × 8 = 4 🕪
			كمل ما يلى:	السؤال الثاني
			أضعاف العدد 4	 7) 16 تساو <i>ي</i>
( المنيا 2023 )			7+7+7+7+7	= 7 ×8
( القاهرة 2023 )		) make	c ، فإن: c	9 إذا كان: 60 = 6 ×
( سوهاج 2023 )			اوي	أمثال العدد 4 ت <mark>س</mark> 5 أمثال العدد 4 تس
( الشرقية 2023 )			تساوي 27	3 أضعاف العدد
(أسيوط 2023)		93640	n ، فإن: n =	12) إذا كان: 21 = 3 ×
				A 11A11 A15 11

#### السؤال التالث أجب عما يلي:

- 13 يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا. كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟
  - (14) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلِّ مما يلي:

$$9 \times 5 = w$$

$$7 \times z = 35$$
 (1)



#### أَهْدَافَ الدرس:

○ يشرح التلميذ خواص الضرب (الإبدال – العنصر المحايد – الضرب في صفر – الدمج).

○ يُطُبِّق التلميذ خواص عملية الضرب لحل المسائل.

٥ يُحَدُّد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10 ، 100 ، 100 ،

#### مفرحات التعلم:

ه خاصية الإبدال.

ه العنصر المحايد. ه عوامل.

ه مضاعفات، ٥ خاصية الدمج،

#### خواص عماينة الغنرب

#### 1 خاصية الإبدال:

عند ضرب أي عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

 $987 \times 1 = 987$ 

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$
 . 
 أي أن:  $4 \times 3 = 3 \times 4 = 12$  
 أي أن:  $4 \times 3 = 3 \times 4 = 12$ 

#### 2 خاصية العنصر المحايد الضربى:

• عند ضرب أي عدد في 1 ، فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

$$4 \times 1 = 12$$
  $4 \times 1 = 4$ 

$$12 \times 1 = 12$$

• عند ضرب أي عدد في 0 ، فإن ناتج الضرب يكون صفرًا (0).

$$214 \times 0 = 0$$
 4  $15 \times 0 = 0$  4  $4 \times 0 = 0$  الله عنالا:  $214 \times 0 = 0$  4  $\times$  0 = 0

#### (4) خاصية الدمج:

• عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

## فمثلاء

$$3 \times 4 \times 2$$
  
=  $(3 \times 4) \times 2$   
=  $12 \times 2$   
=  $24$   
 $3 \times 4 \times 2$   
=  $3 \times (4 \times 2)$   
=  $3 \times (4 \times 2)$   
=  $3 \times (4 \times 2)$   
=  $3 \times (4 \times 2)$ 

 $(3 \times 4) \times 2 = 3 \times (4 \times 2)$  أي أن:

• العنصر المحايد الضربي هو 1 ، بينما العنصر المحايد الجمعي هو 0

### المُسْتُخْدُمة: (1) أكمل ما يلى مع ذكر اسم الخاصية المُسْتُخْدُمة:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (---- \times 5)$$

$$(9 \times 6) \times \dots = 9 \times (6 \times 2)$$

### الحل:

$$6 \times 5 = 5 \times 6$$

$$15 \times 0 = 0$$

$$17 \times 3 = 3 \times 17$$

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5)$$

$$(9 \times 6) \times 2 = 9 \times (6 \times 2)$$

# مثال (2) خُلِّ المسائل التالية مُوضِّحًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

$$(5 \times 2) \times 3 =$$

#### الحل:

$$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 8 = 72$$

$$(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

### مثـال (3) باستخدام خاصية الدمج في الضرب أوجد حاصل الضرب:

#### الحل:

$$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10)$$

$$4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$$

$$= 3 \times 20 = 60$$

$$= 8 \times 6 = 48$$

$$4 \times 2 \times 3 = 4 \times (2 \times 3)$$

$$6 \times 3 \times 5 = 3 \times (6 \times 5)$$

$$= 4 \times 6 = 24$$

$$= 3 \times 30 = 90$$

• عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العوامل لإيجاد الناتج بسهولة.

$$5 \times 7 \times 2 = 7 \times 5 \times 2$$
 فَمثلًا:

$$= 7 \times (5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

#### أنماط القيمة المكانية (الضرب مُى 10 ءُ 100 ءُ 1,000):

# يعلم

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 ، 100 ، 1,000 ، فَهُثُّلا:

من خلال معرفة أن: 5 = 5 × 1 يمكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 5 5 × 100 5 5 × 1,000 كما يلي:

$$1 \times 5 = 5$$

(الناتج به صفر واحد ؛ لأن العدد 10 يحتوي على صفر واحد).  $10 \times 5 = 50$ 

(الناتج به صفران ؛ لأن العدد 100 يحتوى على صفرين).  $100 \times 5 = 500$ 

(الناتج به 3 أصفار ؛ لأن العدد 1,000 يحتوي على 3 أصفار).  $1.000 \times 5 = 5.000$ 

في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

### مثال 4 أوجد ناتج ما يلى:

 $11 \times 1,000 = -$ 3 × 100 = 9 × 10 = 9 × 10 = 9

#### الحل:

د 11,000 7,000 € ب 300 90 i

#### مثال [5] أكمل ما يلى:

2 × · · = 20 1 4,000 = 1,000 × · · · · · · · · · 9 × · · · · = 900 -

#### الحل:

4 6 ب 100 10

### متال 🚺 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم. كم تكون سرعة رانيا؟

#### الحل:

سرعة رانيا تساوى 10 أضعاف سرعة مريم --> 20 = 10 × 2

أي أن: سرعة رانيا = 20 كيلومترًا في الساعة.

# تدريبات سللج التلميد

على الدروس (4 - 6)

) أوجد ناتج ما يلى:

2 ) أكمل باستخدام خاصية الإبدال فى عملية الضرب ، كما بالمثال:

3 ) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

$$\longrightarrow$$
 33 × 4 = 4 × a  $\triangle$ 

$$9 \times b = 8 \times 9$$

4 ) أكمل باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$(4 \times 6) \times 2 = 4 \times (---- \times 2)$$

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots$$

$$\times$$
 (5 × 14) = (2 × 5) × 14

$$(5 \times ...) \times 3 = 10 \times 3$$

$$8 \times 20 = 8 \times (2 \times ----)$$

$$6 \times ( \times 3) = 6 \times 12 \ 4$$

$$(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$$

$$5 \times (8 \times 2) = ($$
  $\times 8) \times 2$ 

$$(3 \times 6) \times \dots = 3 \times (6 \times 8)$$

$$(5 \times ----) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$$

$$(9 \times 4) \times 2 = 36 \times \dots$$

### أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المُسْتَخْدَمَة:

$$(5 \times 9) \times 2 = 5 \times (---- \times 2)$$

$$2 \times (----\times 4) = (2 \times 3) \times 4$$

## 6 أوجد الناتج ، كما بالمثال:

### 7 أكمل ، كما بالمثال:

#### 2 × 10 = 20 الله

خاصىة .

# 10 × 2 = .....

#### × 7 = 700

### ﴾ كُلُّ المسائل التالية مُوَضِّمًا خطوات حلِّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

$$5 \times (2 \times 3) = \dots$$

$$(5 \times 2) \times 7 = \dots$$



3 × 4 × 5 🕮 👪 3 × 6 × 2 © 2 × 3 × 2 5 × 4 × 2

12 × 2 × 5 🐌 7 × 1 × 2 👂 3 × 3 × 7 🗐 🍇 6 × 2 × 5 C

4 × 3 × 7 🗐 🔳 3 × 2 × 8 4 100 × 2 × 4 10 × 4 × 2 5

#### (10) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي بطريقتين مختلفتين ، مُوَضِّحًا خطوات حلَّك:

4 × 5 × 10 @ 4 × 2 × 5 💂 2 × 3 × 4 5 × 9 × 8 3

#### 11) اقرأ ، ثم أجب:

السيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوى 100 حنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



🔫 خلية من النحل بها 10 ملكات ، كل ملكة تضع 4,000 بيضة. أوجد عدد البيض،



🚡 اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف، يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه.

ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟



 في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟



🤏 يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلَوَّنة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام المُلَوَّنة بالصندوقين؟



🥑 مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.



## اللليلاد في الملح الأحارات أمجاب عنما

#### 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

100 🕯 10 🐔 - 1 学 0 🐠

( القاهرة 2023 ) ( القاهرة 2023 ) ( القاهرة 2023 ) ( القاهرة 2023 ) ( القاهرة 2023 )

الإبدال في عملية الضرب. " ﴿ العنصر المحايد الضربي.

🕉 الدمج في عملية الضرب. 💮 🐪 الضرب في صفر.

2 🕯 15 द 14 뵺 90 🐠

(القاهرة 2023 ) أيُّ المعادلات التالية يُحَقِّق خاصية الإبدال في الضرب؟

 $6 \times 9 = 9 \times 6$ 

 $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$  7 + 4 = 4 + 7

( الدقهلية 2023 ( الدقهلية 2023 ) ( 5 × 2 ) × 7 = .....× 7. ( 6 )

7 🚳 10 🐔 2 🚓 5 🖣

#### 2 أكمل ما يلى:

ا العنصر المحايد الجمعي هو ....، بينما العنصر المحايد الضربي هو .... ... (القاهرة 2023)

(السويس 2023) a : (السويس 2023) a : (السويس 2023)

و .... (2023) (5 × .... ) × 3 = 40 × 3 ( القاهرة 2023 ) ( القاهرة 2023 )

( سوهاج 2023 ) ( بني سويف 2023 ) ط ( سوهاج 2023 ) على ( سوهاج 2023 ) على ( سوهاج 2023 )

( الشرقية 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الشرقية 3 × 5 ) × 3 = 4 × (5 × 3 )

مُ قرأً أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد = ، • • • (أسيوط 2023)

## تطبيق الأنماط في عملية الضرب

أهداف الدرس:

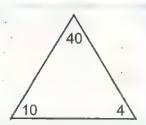
**مفردات التعلم:** o الأقواس. o مضاعفات.

o يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات العدد 10 أو 100 أو 1,000



لإيجاد حاصل ضرب 40 × 3 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله واستخدام خاصية الدمج في الضرب:



$$3 \times 40 = 3 \times 4 \times 10$$
  
=  $(3 \times 4) \times 10$   
=  $12 \times 10$   
=  $120$ 

الطريقة (2) باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

#### ا أوجد الناتج:



#### الحل:

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000 = 4 \times 6 \times 1,000 = 4 \times 6 \times 1,000$$

$$= 24 \times 1,000$$

$$= 24,000$$

# عمك كا

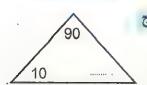
#### تحقق من فهمك

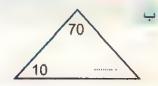
#### أوجد الناتج:

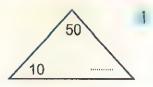


على الدرس (7)

(1) 🕮 حلَّل كل عدد إلى زوج عوامل مُسْتَخْدِمًا العدد 10 ، واكتب العامل المجهول:







2 ) 🗐 اكتب عدد العشرات التى تُكَوِّن كل عدد ، كما بالمثال:

3 ) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج في كلِّ مما يلي:

4 كُلِّ المسائل التالية باستخدام الطريقة التى تُفَضِّلها:

مجابعلها

1) أكمل ما يلي:

🚺 تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد.

ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا؟ (المنوفية 2023)

ب مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد . فما المبلغ مع أحمد؟ ( المنوفية 2023 )

# تقييماك سالج التلمية

# المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة



مجاب عنها

# تقییم [1]

	:ö	ن الإجابات المعط <mark>ا</mark>	الصحيحة من بير	اختر الإجابة	السؤال الأول
			تُسَمَّى خاصية	(7 × 3) × 2	$2 = 7 \times (3 \times 2) $
	بد الضربي.	👑 العنصر المحاب		ية الضرب،	الإبدال في عمل
	ﻪﺭ.	🔊 الضرب في ص		بة الضرب،	🕉 الدمج في عملي
( الڤيوم 2023 )		+		25 ×	= 2,500 (2)
10	د 000,	1,000 €	10	00 -	10 1
			,	19	) × = 0 (3)
	10 🚳	19 🕏		1 💮	0 🚳
( دمياط 2023 )	*		. (	$(8 \times 3) \times 2$	= 24 ×
	24 🚳	8 🕏		3 🥮	2 🌒
( يمياط 2023 )	: '			4 × 200	4 × 300 5
	≥ 3	= 0	•	> 📜	< 1
			:ຕຸ	أكمل ما يلم	السؤال الثاني
,	عشرُة <b>.</b>	= 270 (7)	1141/10 1141	سَمَّى خاصية	ź 8 × 7 = 7 × 8 <b>6</b>
( الشرقية 2023 )	4 × 1,000	=9	( الشرقية 2023 ).	·	8 × 2 ×8
	. 20 × 6 =	× 20 11	( القاهرة 2023 )	ضربي هو	10 العنصر المحايد الم
			:ບູ	أجب عما يله	السؤال الثالث
		5 × 2	لية الضرب: 7 × !	دام خواص عم	(12) أوجد الناتج باستخ
	6 m 1 m 1 m	··· A ··· A ····· A · · · · · · · · · ·			,,,
( الدقهلية 2023 )	النوع؟	100 كتاب من نفس	ا ، فكم يكون ثمن (	راحد 70 جنيهً	13 إذا كان ثمن كتاب و
				, , , ,	
					0



### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7,000 --- 7 × 100 (1)

د >

= 0

> +

- < 1
- 2ُ أَيُّ مما يلي يُمثِّل خاصية الإبدال في الضرب؟
- $3 \times 4 = 4 \times 3$

 $15 \times 0 = 0$ 

 $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$ 

- 3 + 4 = 4 + 3
- 35 × 1 = · · · 3

351

- 36 💿
- 35 🥌
  - 8 × = 8,000 (4

- 10,000
- 1,000 🕏
- 100 🥌
- 10 🐠

- ( دمياط 2023 )
- 15
- . 10 🙋

- 8 🐳
- 4

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $(5 \times 3) \times 3 = 40 \times 3 = 5$ 

- 6 × 30 = .... 6

(دمياط 2023)

- 3,500 9 = مشرة،
- ( الفيوم 2023 )
- $(2 \times 3) \times 4 = \cdots \times (3 \times 4) \tag{10}$ 
  - × 13 = 13 × 15 (11)

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- $(2 \times 2 \times 5)$  أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب:  $(2 \times 2 \times 6)$
- 13 اشترى ماني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15، جنيهًا

قكم دفع هاني ثمنًا لها؟

# اختبار سلاح التلميذ



# على الوحدة الخامسة

7 درجات	:ö	, الإجابات المعطا	، بین	السؤال الأول الخر الإجابة الصحيحة من ب
			f 	العنصر المحايد في عملية الضرب هو
	10 🕙	. 2	6	
				2 أمثال العدد 9 هي
	39 🚳	27	6	9 😡 3 🕦
		**************************************		(3) قيمة المجهول a في المعادلة: a 6 × a = 18 هي
	3 🕦	168	6	16 👄 24 🕦
( الجيزة 2022 )	V .			45 أمثال العدد 5 أمثال العدد 5
	40 🎱	, 5	6	6 👄 9 🕦
			4	$3 \times 4,000 = 3 \times 4 \times \boxed{5}$
	10,000	1,000	3	100 🖵 10 1
				<u> 6</u> 500 = عشرة.
	5,000 🛞	500	6	. 50 👄 . 5 🕦
( الشرفية 2022 )		الضرب؟	عملية	أيُّ المعادلات التالية يُوَضِّح خاصية الإبدال في عم
	,	$9 \times 6 = 6 \times 9$		1 × 3 = 3
	5 × 16 = (5	× 11) + (5 × 5)	2	$4 \times (2 \times 6) = (4 \times 2) \times 6 \in$
(8 درجات)				السؤال الثاني أكمل ما يلي:
	العدد	50 تساوي 5 أمثال	9	× 12 = 12 × 48 (8)
( المنيا 2022 )	A ST		٠.	$\times 5 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 $
•/-	7 فإن: mٍ =	إذا كان: m = 4 ×	12	$(5 \times 2) \times 3 = \qquad \qquad$
	تساوي سيششسس	10 أمثال العدد 9	14)	5 × 100 = (13)
				4 × 5 × 6 = (15)

				1
				) =(16)
305 🚳	350		35 🥯 .	0 🐠
7 7 7 llace 7	يساو <i>ي</i> 3 أضعاف	ن أن العدد	لَّ المقابل يُعَبِّر عر	أرك مخطط الشرائم
49 🚳	21	•	3 🖨	7 🐠
		تُسَمَّى خاصية	$(3 \times 6) \times 7 =$	3 × (6 × 7) (18)
ربي.	العنصر المحايد الض		عملية الضرب،	الإبدال في الإبدال في ا
	الضرب في صفر.	3	ملية الضرب،	الدمج في ع
		لعدد 3	يساوي 6 أمثال	19 العدد
36	18		9 🥮	6 1
	, العدد 5 هي	ما يساوي 10 أمثال	فَبِّر عن أن عددًا ه	(20) المعادلة التي تُ
$10 = a \times 5$	a = 10 - 5	a = 10	×5 😛 a	= 10 + 5 1
			2 × 3 × 4	4 = (21)
234 🚳	24	Ö	10 🥋	9 4
		= a	= 7 × 5 فإن: ا	a × 5 إذا كان: 2
5 🚳	7		12 🥯	1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1		
ا 8 درجات		لي:	🥌 أجب عما يا	السؤال الرابع
لتي أكلها أخوه؟	من. فما عدد التفاحات ا	، 4 أمثال ما أكله أيد	حات ، وأكل أخوه	وع أكل أيمن 3 تفا.
W 20 - C20 W 10 10 2		**** * * ***** (1 * ** * * * ***** ) *****	**** ***** *** * * *** *** ***	
10 10000		***		8 2 1
3.5	1 أجهزة من نفس النو	4 جنيه. فما ثمن 0	ہاز کھربائی 00ا	في إذا كان ثمن جه
			66	
COLUMN TO THE TOTAL THE			, eess exerces ( 1001 leachantain) a l	1 1 1 1 1
د 5 جنيهات	إذا كان ثمن القلم الواح	علبة بها 4 أقلام ، ف	علب أقلام ، كل ه	: (25) اشترت دعاء 3
	·	·	التى اشترتها دعا	Ţ
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			W .	
		700 C		1
				e 6 5



#### و المضاعفات العوامل



- المفهوم الأول: فهم العوامل.

- المفهوم الثاني: فهم المضاعفات.

## تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

أَهْدَافُ الدَرْسُ:

مفردات التعلم: ه العامل، ه أزواج عوامل العدد.

ه يُحَدُّد التلميذ عوامل أي عدد صحيح.. ه يُغَرِّفُ التلميذ عوامل أي عدد صحيح. ٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10

و يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 3 أو 6 أو 9

#### تحديد عواهل الأعداد:



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد مُعَيَّن.

يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة.

فُوثُلا: أوجد عوامل العدد 12

وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 1 4 2 4 6 4 4 6 6 6 12 6 6 1

 كلُّ من 1 12 و 2 6 6 و 4 4 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 بإحدى الطرق التالية:





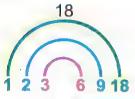


باستخدام شجرة العوامل

مثال 1 أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومخطط التحليل وقوس قزح:



باستخدام قوس قزح



باستخدام مخطط التحليل 18

18

وبالتالي فإن: عوامل العدد 18 هي: 1426666696



- تتضمَّن عوامل أي عدد: 1 ، والعدد نفسه.
  - العدد 1 عامل لجميع الأعداد.
  - لا يجب التكرار عند كتابة العوامل.

فَهُ اللَّهُ عُوامِلُ العدد 16 هي: 1 4 2 4 4 8 6 16 (كتبنا العدد 4 مرةً واحدةً).

1	6
1	16
2	8
4	4

#### كيف يمكن إيجاد عوامل الأعداد؟



- أعداد تتضمَّن العامل 1:
- العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

فَهُ الله العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...

- أعداد تتضمَّن العامل 2:
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية ؛ (الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8). فَمِثُلًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 ؛ لأن العدد 18 عدد زوجي.
  - ∞أعداد تتضمَّن العامل 3:
- يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 فَمثلًا: العدد 3 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
  - أعداد تتضمَّن العامل 5:
  - يكون العدد 5 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 فَوثُلًا: العدد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0
    - أعداد تتضمَّن العامل 6:
  - يكون العدد 6 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان هذا العدد زوجيًّا ، ويتضمَّن العامل 3 في نفس الوقت.
     مُمثلًّا: العدد 6 أحد عوامل العدد 72 ؛ لأنه عدد زوجي ، ويتضمَّن العامل 3
    - ◉ أعداد تتضمَّن العامل 9:
- يكون العدد 9 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 مُعثلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45 ؛ لأن: 9 = 5 + 4 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
  - @ أعداد تتضمَّن العامل 10:
  - يكون العدد 10 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 مُعثُلًا: العدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0



### مثال (2) ضع دائرة حول عوامل الأعداد التالية:

10 5 2 : 70 🛖 2 : 54

> 1 9 6 : 63

#### الحل:

1 54 🛶 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوجي.

54 → 3 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3

54 🛶 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5

🧼 70 🛶 2 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 عدد زوجي.

70 👡 5 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0

70 حد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0

ح 63 ح 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 63 ليس عددًا زوجيًّا.

63 🛶 9 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9

63 🛶 1 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

#### مثال (3) اكتب عوامل العدد 20:

#### الحل:

• يمكننا استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:

20 × 1 = 20 (1 عامل لجميع الأعداد).

(20 عدد زوجي ؛ وبالتالي فإن 2 أحد عوامله).  $20 = 2 \times 10$ 

(مجموع أرقام العدد 20 هو 2 ، والعدد 2 لا نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3).  $20 = 3 \times$ 

(20 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4، وبالتالي فإن أحد عوامله العدد 4).  $20 = 4 \times 5$ 

> (نتوقف ؛ لأن العوامل بدأت في التكرار).  $20 = 5 \times 4$

وبالتالي فإن: عوامل العدد 20 مي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

# تحقق من فهمك

1 استخدم الطريقة التى تُفَضِّلها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:

17 5

30 (2)

21 (-)

15 (1)

(2) هل العدد 5 من عوامل العدد 65 ؟ (فسّر إجابتك)

# تدريبات سللم التلميذ

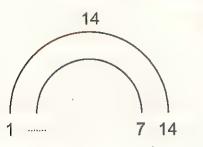
مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

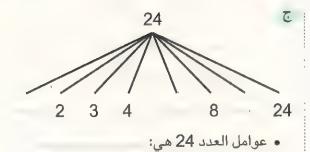
(1) أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد ، كما بالمثال:





• عوامل العدد 14 هي:



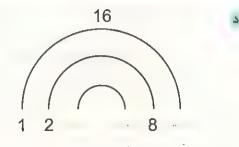


18 18

• عوامل العدد 18 هي:



• عوامل العدد 27 هي: .



• عوامل العدد 16 هي:

#### 2) ضع دائرة حول الأعداد التي من عوامل العدد المُلوَّن في كلِّ مما يلى:

8	5	1	: 13 😽 📑	10	5	: 2	: 15 🎓
3	6	5	: 24	10	5	2	: 30 द
5	3	· 1	: 29 🦦	10	5	2	: 12 🤲
9	7	1	:56 t	10	5	2	: 25 👙
7	9	6	: 63 ع	10	5	2	: 36 🕹

				ا بالمثال:	، عاملًا) ، کم	كتابة (عامل أو ليس	ىل بك	آكم أكم
	للعدد 34	1	45	العدد	5 <b>(</b> )	عامل للعدد 28	2	مثال ا
	. للعدد 95	10	29	للعدد	2	للعدد 53	3	3
	للعدد 50	5	C 63	للعدد	9 3°	للعدد 84	6	9
	للعدد 75	3	طة 81 ·	للعدد	2 9	للعدد 56	7	ط
							ىل:	أكم (4)
				*****	ي عوامل العدد	اد 10656261 هې	الأعد	
					إمل العدد	.اد 1 6 5 6 25 هي عو	الأعد	·
					يع الأعداد.	هو عامل لجم		ح
				- عوامل،	<u>.</u>	عوامل العدد 12 يسار	عدد	۷
					) العدد 24	هو أحد عوامل	110	_
					ي العدد 38	هو أحد عواما		9
			\$6 hor #3	4	6	هو أحد عوامل الأعداد	10	j
1 1	2 3	1 1 1 4 - 12		س	قزح المقابل ه	مل المجهول في قوس	العاء	۲
			6	6	6	مل العدد 8 هي:	عواه	ط
		الخطأ:	أمام العبارة	وعلامة (X)	ة الصحيحة ،	مة ( 🗸) أمام العبار	علا	خ فع
(	)					د 2 عدد زوجي.	العد	1
(	)				ا 6 6 فقط،	مل العدد 6 هي: 2 4 3	ىزاد	<b>–</b>
(	) ,			1 فقط.	8696362	مل العدد 18 هي: 1 6	عوا	2
(	)				وي 5 عوامل.	عوامل العدد 16 يسا	عدد	٥
(	)				30	د 3 أحد عوامل العدد	العد	
(	)				156563	مل ال <b>عدد 15 هي: 1 6</b>	عوا	9
(	)				2	د 6 أحد عوامل العدد	العد	ز
(	)				د 85	د 10 أحد عوامل العد	العد	۲
(	)				42	د 7 أحد عوامل العدد	العد	ط ط
	) الأول - دليل ولي الأمر	ائي - القصل الدراسي	- الصف الرابع الابتد	اثرياضيات				178

	,				
عن قزح ومخطط التحليل:	رة العوامل وقوس	استخدام شج	ل العدد 45 ب	تب جميع عوام	لکا (6)
مخطط التحليل	ں قزح	مّوس	J	شجرة العوام	
					1 1 1 1
					·
					1 1 1 1
	•		,		1 1 1
أو قوس قزح أو مخطط ال	وين شجرة العوامل	ة: (يمكنك تكر	الأعداد التالي	نب جمبع عوامر	اکا (7
	: 14 🕶	- 100000	w.)-ecos/ecus+eccs/ecos/esecos/ecos/ecos/ecos		Í
	: 25 3	*1	N * + + + + + + + + + + + + + + + + + +	: 19	<b></b>

لعوامل أو قوس قزح أو مخطط التحليل)	(يمكنك تكوين شجرة ا	جمبع عوامل الأعداد التالية:	نب	اکن (
: 14	<del>.</del>		,	Î
: 25	۵		9 1	<u>ت</u>
: 12	.9	: 10	0 -	۵
- · : 28	Ĉ,	: 2	7 🧯	j
:20 🗐	ڍ	: 10	6 -	ط
: 32	J		4 .	5)
: 42	ن	: 30	0	۴
: 48	٤			سر
: 54	ص	: 60	0 4	ف

#### 8) 🕮 خمّن العدد:

14 6 7 6 4 6 2 6 1 عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبعض عوامله هي 1 6 2 6 4 6 7 6 4 6 7

🛶 عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد عوامله العدد 10 ، وهو أقل من 60

ح عدد مُكَوَّن من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوامله 5 7 6

# أُسئلة من امتحانات الإحارات

	, I e	يعطاقي	<mark>ئيحة</mark> من بين الإجاب <mark>ا</mark> ت اله	ل اختر الإجابة الصد
( القاهرة 2023 )		444402000000000000000000000000000000000	4 4 8 هُلِي عوامل العدد	1 الأعداد 1 2 6
	8	4 🕏	3 🖨	2
( الشرقية 2023 )			هو أحد عوامل العدد 12	(2) العدد
	10 🍑	7 🔞	5 😁	6 🐠
( أسوان 2023 )		# 3 25 E	دد 6 6 عد	3 عدد عوامل الع
	6 ③	4 📵	3 🥯	2 1
ً ( القاهرة 2023 )			من عوامل العدد 35	4 العدد
	2 🕸	4	6 🤗	7 🕩
( الأقصر 2023 )		,	. 21 6 7 نفي عوامل العدد	<ul><li>(5) الأعداد 1 3 6.</li></ul>
	9 🏐	3 8	21	7 🚯
( أسوان 2023 )		,	دد 72 هو	(6) منْ عوامل الغر
	5 🚳	9	7 😂	11 ①
				2 أكمل ما يلي:
( الغربية 2023 )		* ***	نهي:	🕦 چوامل العدد 7
( الدقهلية 2023 )		1	ًٰ ﴾ ٍ ل في قوس قزح المقابل هو	العامل المجهو 🖳
ر الغربية 2023 )	1 2 4 4 16	6	20 هي:	🕲 عوامل العدد (
				3 أجب عما يلي:
· (الشرقية 2023)			رامل العدد 12	اکتب جمیع عو
( القاهرة 2023 )			امل العدد 15	اکتب جمیع عو
( المنيا 2023 )		بطط التحليل.	رامل العدد 24 باستخدام مخ	ک اکتب جمیع عو

## Spur de Line

## الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

فمثلًا:

الدرس (2)

#### أهداف الجرس أ

o يُحَدِّد التلميذ عوامل العدد الصحيح.

ه يُحَدِّد التِلميذ ما إذا كان العدد هو عدد أولى أو عدد متعدد العوامل.

#### مفرحات التعلم:

٥ العدد الأولي. . ٥ العوامل.

◊ العدد متعدد العوامل.

## تعلم 🚄

## يمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل، كما يلى:

## العدد الأولى

هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما:

1 والعدد نفسه ، فَهِثُلّا:



🕯 العدد متعدد العوامل

هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عامِلَيْن،

3 6 1 2 3 6 العدد 6 له 4 عوامل ، وبالتالي فإن: العدد 6 عدد متعدد العوامل.



العدد 7 له عاملان فقط ، وبالتالي فإن: العدد 7 عدد أولي ...

## انتبه 💮

- العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.
- العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2
- الجدول التالي يُوَضِّح الأعداد الأولية الأقل من 100:

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	. 59	53	47	. 43	41.	37	31,	29
	97	89	83	79	73	71	67	

## 🚹 حدِّد أَيِّ اللَّعداد التالية أولى ، وأيها متعدد العوامل: 5 ، 8 ، 11

نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدن	
عدد أولي	2	. 561	5	
عدد متعدد العوامل	4	8646261	8	
عدد أولي	2 %	1161	11	

الحل:

# تدريبات سللح التلميذ

تمرین

مجاب عنها

على الدرس (2)



## (1) أكمل بكتابة (عدد أولي أو عدد متعدد العوامل):

## مُع خطًّا تحت الأعداد الأولية:

13	54	37	96	98	45	61
29	2	20	69	36	. 53	17

## 3) أكمل:

- أ عدد عوامل العدد الأولي =
  - پ أصغر عدد أولى هو
- ح أصغر عدد أولي فردي هو ......
  - د. العدد الأولي الزوجي هو ......
- ه العدد متعدد العوامل له أكثر من _____ عامل،
- ت العدد 14 له ............... عوامل ؛ لذلك هو عدد
- ح العدد 11 له .....عامل ؛ لذلك هو عدد ......
  - ط عددٌ له عاملان فقط مجموعهما 6 هو
  - ي العدد الأولى الذي يسبق العدد 17 هو .....
    - ك العدد الأولى الذي يلى العدد 38 مباشرة هو
      - ل عدد أولي يقع بين العددين 30 ، 35 هو .

	أرة الخطا:	امام العب	صحيحة ، وعلامة	») امام العبارة ال	ع علامه ( ر	<b>4</b>					
( , )	*,		£***	أولي هو 1	﴾ أصغر عدد	Í					
( , )			مل.٠٠	بو عدد متعدد العوا	العدد 22 ه	·					
( )	عدد أولي مجموع عوامله 8 هو 8										
العدد 17 هو عدد أولي.											
( )											
(· · · · )			,	الأولية أعداد فردية	ي كل الأعداد ا	9					
( )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		أكثر من عامِلَيْن.	عدد أولي ؛ لأن له	العدد 4 هو	į					
( ) ,			-	أولي زوجْي هو 2	أصغر عدد	ح.					
( )				أولي فردي هو 3	الصغر عدد	ط					
( )			عدا 4 .	اد الأولية فردية ما	جميع الأعد	ي					
( )			مله 6 هو 5	ي الذي مجموع عوا	، العدد الأولم	51					
كتب جميع عوامل الأعداد التالية ، ثم حدِّد ما إذا كان العدد أوليًّا أو متعدد العوامل ، كما بالمثال:											
	18 🗐 💨		14 🐠		5	مثال					
	عوامل العدد:	, , ,	عوامل العدد:	د: 5 6 1	عوامل العد						
متعدد العوامل	أولي .	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي	)					
	31 🗐 🤏		21 🗐 🔌		22	<b>હ</b>					
	عوامل العدد:			······································	عوامل العد						
متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي ً	متعدد العوامل	أولي						
	44	# 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	59 🏈	,	46	9					
·	عوامل العدد: .	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	عوامل العدد:		عوامل العد						
متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	. أولي	متعدد العوامل	أولي	,					
	29 🐸	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	50 🦃		23 🕮	لط ا					
	عوامل العدد:	t t  b  dolto-f-hardadata-arasana-par-doub-d-f-h-ma-	عوامل العدد:	\$qqqbcco+\$yqqbkmdacyvddqqdaa++33+							
متعدد العوامل	أولئ	متعدد العوامل	أولى	متعدد العوامل	أولي						

# ا أستلق مى امتحالات الإحارات

	لمعطاه:	ة من بين الإجابات ا	ن اختر الإجابة الصحيحا				
( القاهرة 2023 ) .	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	( أصغر عدد أولي هو				
7 🚳	5 @	3 🕞	2 1				
( القاهرة 2023 )		. Las	<ul><li>العدد الأولي له</li></ul>				
د أ <mark>ربعة</mark> عوامل	ت ثلاثة عوامل	ب عاملان	اأً عامل واحد				
( المنيا 2023 )	***************************************	بي الوحيد هو	<ul> <li>العدد الأولي الزوج</li> </ul>				
0 🚳	2 0	3 🥮	1 1				
( الشرقية 2023 )	. *	يس عددًا أوليًّا.	العدد ا				
7 🤏	5 6	3 🤲	1 ①				
( انشرقية 2023 )		ىددًا أُوليًّا؟	5 أيُّ مما يلي يُمثِّل ع				
21 🚳	12 🕏	10 🥮	19 🕕				
( القاهرة 2023 )		يسبق العدد 17 هو	<ul><li>العدد الأولي الذي</li></ul>				
13 🕯	12 📽	11 🕞	7 👚				
( الفيوم 2023 )	وو	ط والفرق بي <mark>نه</mark> ما 12 ه	🕜 عدد له عاملان فقد				
14 🥯	13 ©	11 😁	10 🕕				
( القاهرة 2023 )	13	، واحد فقط يُسَمَّى عد	8 العدد الذي له عامل				
🍪 غير ڏلك.	ع أوليًا.	نوجيًّا.	الله فرديًا.				
			أكمَل ما يلي:				
( الشرقية 2023 )		عوامله 6 هو	🕦 عدد أولي مجموع .				
( القاهرة 2023 )	***************************************	الأعداد 2 4 3 4 5 5 هو .	العدد الذي عوامله				
( الشرقية 2023 )	🐌 العدد الأولي الذي يأتي مباشرة بعد العدد 13 هو						
( الجيزة 2023 )		ردي هو	📵 أصغر عدد أولي فر				
( القاهرة 2023 )		صور بين 18 4 20 هو	🛎 العدد الأولي المحد				
( الشرقية 2023 )	43445899	عواملُه 3 هو	عدد أولى مجموع				

### المفهوم الأول

## (0)

## الدرس (3)

#### مفردات التعلم:

العامل. o العامل المشترك.
 العامل المشترك الأكبر (ع ، غ . أ).

#### أهداف الجرس:

٥ يُحَدِّد التاميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.

ه يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.



العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

• أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 6 18

# نعلم 🚄

• لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية:

(نوجد عوامل كلُّ من العددين 12 6 18





🙎 نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر:

• عوامل العدد 12: 12 6 6 6 4 6 7 1 12 م

• عوامل العدد 18: 1 4 2 6 8 6 6 6 9 9 8 1

الْحُدِّد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين مَعًا)

العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6

🐞 نُحَدِّد العامل المشترك الأكبر (أكبر عدد في العوامل المشتركة):

• العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو 6

## (uau li

- ◄ العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- ◄ العامل المشترك بين أي عددين أوليَّيْن هو 1 ، فَمِثْلًا: العامل المشترك للعددين 5 ، 7 هو 1
- ◄ العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولي والآخر متعدد العوامل ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو 1 ،
   فُونُالًا: العامل المشترك للعددين 13 ، 9 هو 1

## مثال 🚺 أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حَدِّد العامل المشترك الأكبر:

9,3 7

7.5 🥯

12.8

## الحل:

1 عوامل العدد 8 : (1) 6 (2) 6 4 6 عوامل العدد 12: 12 6 2 6 4 6 3 6 2 6 1 12 العوامل المشتركة: 1 6 2 6 4 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو 4

ب عوامل العدد 5 : 1 6 5 عوامل العدد 7: 1 6 7 العوامل المشتركة: 1. العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 5 ، 7 هو 1

ع عوامل العدد 3 : 1 6 3 عوامل العدد 9 : 1 | 4 | 3 | 9 العوامل المشتركة: 1 6 3 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 3 ، 9 هو 3

## مثال 2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و27 كجم من التفاح ، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها نفس الكتلة ، فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة ليكون لكل كيس نفس الكتلة؟ وما عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس؟ وما عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس؟

## الحل:

لايجاد أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ):

عوامل العدد 18 هي: 1 6 2 6 6 6 6 6 9 6 8 18

عوامل العدد 27 هي: 13 63 69 27

العوامل المشتركة للعددين 18 ، 27 هي: 1 3 4 3 9

العامل المشترك الأكبر (ع .م . أ) للعددين 18 ، 27 هو: 9

## وبالتالي فإن:

أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكياس.

عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس = 2 كجم ؛ لأن: 2 = 9 ÷ 18

عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس = 3 كجم ؛ لأن: 3 = 9 ÷ 27

#### مجاب عنها

# تدريبات سللح التلميذ





المستقر عه حص روبي من الاعتداد)	الحلب عوامل حل عدد. ربعع دامه جول العوام				
ب 10،4	8.6				
عوامل العدد 4 هي:	عوامل العدد 6 هي:				
عوامل العدد 10 هي:	عوامل العدد 8 هي:				
د 🗐 35، 21	23 ، 11 &				
عوامل العدد 21 هي:	عوامل العدد 11 هي:				
عوامل العدد 35 هي:	عوامل العدد 23 هي:				
42 ، 36 🗐 🮐	4 ، 18 🕮 🛥				
عوامل العدد 36 هي:	عوامل العدد 18 هي:				
عوامل العدد 42 هي:	عوامل العدد ' 4 هي: -				
اد التالية ، ثم حدّد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):	) أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعد				
44 • 11 •	18 ، 12 🕔				
عوامل العدد 11 هي:	عوامل العدد 12 هي:				
عوامل العدد 44 هي:	عوامل العدد <mark>18 هي:</mark>				
العوامل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:				
(ع . م . أ) هو:	(ع . م . أ) هو:				
40 ، 20 3	36,24 €				
عوامل العدد 20 هي:	عوامل العدد 24 هي:				
عو امل العدد 40 هي: ,	عوامل العدد 36 هي:				
ل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:				
(ع.م.أ) هو:	(ع.م.أ) هو:				
90 ، 50	48 ، 32 🛥				
عوامل العدد 50 هي:	عوامل العدد 32 هي:				
عوامل العدد 90 هي:	عوامل العدد 48 هي:				
العوامل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:				
: (ع.م.أ) هو:	(ع . م . أ) هو:				

الأعداد التالية:	أزواج ا	من	لكل زوچ	(ع.م.أ)	اأوجد	(3)
------------------	---------	----	---------	---------	-------	-----

- 11 , 33 🗐 🕦
- 24 ، 10 🕮 🦤
  - 45 , 30 🚷
- 50 ، 40 🕮 🚇
  - 15,35 -
  - . 55 . 25 🦫
    - 48 40 🦈
  - 55,11 (

## 4) استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحلّ كل مسألة:

- أ الله يعمل مُهاب في تنسيق الزهور ، ولديه 7 زهرات من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُهاب يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور مُتَبَقِّية ، ما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن يُكوِّنها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد زهرات الأقحوان في كل تنسيق؟
- لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات؟ وكم كرة زرقاء يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء يتم وضعها في كل صندوق؟

استنقس منطالطان دارات

		:ölk	الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعا	اختر ا
( القاهرة 2023 )			لعامل المشترك لجمّيع الأعداد هو	11 1
	3 🚇	2 🐔	1 😂 🐪 0 🌯	
( الشرقية 2023 )			لعامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو	1 2
	12 🐠	6 €	3 🐱	
( القاهرة 2023 )	1	· ·	ع . م . أ) للعددين 10 ، 24 هو	) ③
	34' 🌑 .	22 ©	2 😂 14 🌗	i
( القاهرة 2023 )			عامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 45 هو	ال (4)
	10 🚱	8 €	6 😽 5 🛈	
(ع.م.أ):	مشترك الأكبر	ة ، ثم حدِّد العامل ال	عوامل كل زوج من أزواج الأعداد التاليذ	اُوجد ا
12.8	ك الأكبر للعددين	. 🥮 العامل المشتر	العامل المشترك الأكبر للعددين 10 ، 20	1
	ي	عوامل العدد 8 ه	مل العدد 10 هي .	عواه
, ,	بي	عوامل العدد 12 ه	مل العدد 20 هي	
. ,		(ع.م.أ) هو ـــ	م . أ) هو سسسسسسسسسس	(ع.
الدقهلية 2023 )	)		( القاهرة 2023 )	
30 . 20	ك الأكبر للعددين	🔊 العامل المشتر	العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 35	To the second
	ي	عوامل العدد 20 ه	ىل العدد 21 هي	عواه
	بني	عوامل العدد 30 ه	ىل العدد 35 هي	عواه
*****		(ع ، م ، أ) هو	م . أ) هو	(ع.
الدقهلية 2023)			( القاهرة 2023 )	
35,25	ك الأكبر للعددين	العامل المشتر	لعامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 45	10
	بي	عوامل العدد 25 ه	ىل العدد 15 هي	عوام
401(14 27)( h h h 11 1	بي	عوامل العدد 35 ه	ىل العدد 45 هي	عوام
fvrequineriorestatedoorgasead	***************************************	(ع : م : أ) هو السال	م . أ) هو	(ع.
الدقهلية 2023 )	)		( القاهرة 2023 )	

# تقييمات سللج التلميذ

## المفهوم الأول – الوجدة السادسة



مجاب عنها

# تقييم

			المعطاة:	جابات	, וע	ىن بين	محيحة ه	لإجابة الد	اختر ا	ال الأول	السؤا
( القاهرة 2023 )							هما 8 هو	. ومجموع	للان فقط	، الذي له عاه	1 العدد
	11	<b>4</b> .		7	3			ب 8		5	14
( القاهرة 2023 )						用目录 电电池电池		ل العدد	هي عواه	اد 1 ، 3 ، 9	2 الأعد
	6	٠.		8	C	•		9 🛶		3	争:
( الشرقية 2023 )							-		فردي هو	ر عدد أولي	3 أصغ
	5	7		3	2		٠	2 +		1	1
( الشرقية 2023 )										أولي يقع بير	عدد 4
	24	1		23	E			22 👾		21	- (f) ·
· ( القاهرة 2023 )					++++ <b>1</b> d E-+++	***************************************	، 28 هو.			ل المشترك	5) العاه
	8	۵.		. 4	3		,	7 -		3	
	-	7	7							ما يلي عدد ه	
	5	Š		9	3	٠	٠	ب 3		2	
								، ما يلا <b>ي:</b>	أكمل (	ال الثاندي	السؤا
( الغربية 2023 )			6	*	6	PE-1-1 PE-114.0+114.0	6	400000000000000000000000000000000000000	هي	مل العدد 10	7 عواه
( الشرقية 2023 )					٠	*******	>>> dd p 1 p 4 dd 1 p 2 c 111 1 c 1111 1 1 1	أعداد هو	لجميع الأ	مل المشترك	8 العاد
6	6	6		6 .	**********						i
									-	د الأولي الذي	
									**	. مُ أ ) للعدد	T
( الشرقية 2023 )			هو هذا العدد؟	1⁄2 فما	7 ، 1						
										ال الثالث	
( المنوفية 2023 )		, ,			-					د (ع.م.أ)	I
** 1 ** 1 ** *** *** *** *** *** *** **	.,				-	املها،	2 أحد عو			ب 3 أعداد يم	T
					**			- 35	ل العدد	ب جميع عواه	اكتبر (15



## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الشرقية <mark>/</mark> 2023 )					من عوامل العدد 63	<u> </u>
	5 4		11	(C)	2 뵺 .	7 (1
( المنوفية 2023 )					زوجي هو	(2) أصغر عدد أولي
	4 3		2	<b>(C)</b>	1 😝	0 1
( المنوفية 2023 )					. 12 عوامل.	عدد عوامل العدد
	10 3		8	0	6	4 🕦 🗼
( المنوفية 2023 )					ولي؟	أيُّ مما يلي عدد أ
	د 11		14	(0)	50 🏶	. 1.
					الأكبر للعددين 16 ، 24 هو	<u> </u>
	1 3		8	(C)	16	4 🏗
( المنوفية 2023 )					. هو أحد عوامل العدد 27	~
	7 -		10	<b>E</b> .		8 1
( المنوفية 2023 )	1				45 العدد:	7) من عوامل العدد
	10 3		5	(0)	4	2
					أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( الغربية 2023 )		. 6		6	هيهي هي	8 عوامل العدد 14
( المنوفية 2023 )		\			لأكبر للعددين 12 ، 6 هو	
					18 يساويعوامل	10 عدد عوامل العدد
					بق مباشرة للعدد 13 هو	(11) العدد الأولي السا
6	<b>6</b>	6	6.	6	هي	عوامل العدد 24
					أجب عما يلي:	السؤال الثالث
( المنوفية 2023 )					للعددين 7، 21	(ع م أ) أوجد (ع م م أ)
		*****				
	1.				لية إلى أعداد أولية وأعداد متعددة	T.
	22	6	35	17		40
		د العوامل	عدد متعد	,	عدد أولي	
	475.11			.,		

## المفهوم الثانى

## • المضاعفات المشتركة

## الدرسان (4 ء 5)

#### أهداف الحرس:

- بُعَرِّف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- يُحَدِّد التّلميذ مضاعفات الأعداد الصجيحة."
- ه نُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة للعددين.

## مضاعفات الأعدادات



• تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

مفردات التعلم

ه مضاعف مشترك.

و مضاعفات.

و العد بالقفر.



مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لإبحاد مضاعفات العدد 4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

### 1 استخدام حقائق الضرب:

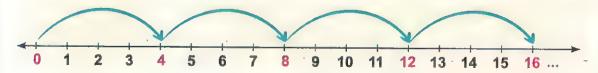
• نحصل على مضاعفات أي عدد من خلال ضرب هذا العدد في كل من الأعداد (0 6 1 6 2 6 8 6 4 6 ...)

 $4 \times 4 = 16$   $4 \times 3 = 12$   $4 \times 2 = 8$  $4 \times 1 = 4$  $4 \times 0 = 0$ 

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 ...

## العد بالقفز على خط الأعداد:

• نعد بالقفز بمقدار 4 على خط الأعداد ابتداءً من الصفر (0)



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 6 6 6 6 6

## 3 استخدام مخطط المائة:

• نعد بالقفز بمقدار 4 على مخطط المائة.

## وبالتالي فإن:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 6 ...



• الصفر مضاعف لأى عدد ؛ لذا نأخذه في الاعتبار عند تحديد مضاعفات الأعداد باستخدام مخطط المائة.

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	-8	9	10

🤗 اكتب 3 مضاعفات للعدد 7

مثال (1) الكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 25

## الحل:

 $5 \times 4 = 20$  6  $5 \times 3 = 15$  6  $5 \times 2 = 10$  6  $5 \times 1 = 5$  6  $5 \times 0 = 0$  1 مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0

 $7 \times 2 = 14$  6  $7 \times 1 = 7$  6  $7 \times 0 = 0$   $\Rightarrow$ 

3 مضاعفات للعدد 7 هي: 0 6 7 6 14 (توجد إجابات أخرى)

## المضاعفات المشتركق

# تعأم

## لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 نتبع الخطوات التالية:

## نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 2 ، 3

- - مضاعفات العدد 3 هي: 0 4 8 6 6 6 9 9 12 6 15 6 18 6 11 6 21 6 ...
  - نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا):
    - المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 6 ، ...

- ◄ كل الأعداد مضاعفات للعدد 1
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
- ▶ كل عدد مضاعف لتقسه.

- ◄ مضاعفات الأعداد غير منتهية.
- ◄ حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 6 7

فَمِثلًا: 35 = 7 × 5

## مثـال (2) اذكر مضاعفات كلِّ من العددين 4 ، 6 حتى تجد أول 3 مضاعفات مشتركة لهما.

## الحل:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 ...

مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 4 18 6 24 6 ...

المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 24

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها



على الدرسين (4 45) 1) اكتب: ا 3 مضاعفات للعدد 5 🚤 . . . . . ب 4 مضاعفات للعدد 2 حس ح 5 مضاعفات للعدد 7 🛶 ..... 🥌 مضاعفات العدد 3 الأقل من 20 🚤 ... 🛎 مضاعفات العدد 4 الأقل من 35 🚤 ....هـ.... 🥏 مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ، 30 🛶 (2) اذكر مضاعفات كل زوج من الأعداد حتى تجد أ 3.2 1 مضاعفات العدد 2: ..... مضاعفات العدي 3: .....

المضاعفات المشتركة: .... .... ... 4.3 6 مضاعفات العدد 3: ....مضاعفات العدد مضاعفات العدد 4: .....مضاعفات المضاعفات المشتركة: ........... 8,5 -

مضاعفات العدد 5 : ....مضاعفات العدد مضاعفات العدد 8 : ..... المضاعفات المشتركة: . ......... ....

3,5 3 مضاعفات العدد 5: .....مضاعفات العدد مضاعفات العدد 3 : ... مضاعفات العدد المضاعفات المشتركة: .......... المضاعفات المشتركة

7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
1 11 × 40 m man, 200 m m + 1 + 1 m mm + 1 + 1 m mm + 1 m m m m
tinenamental de la company
Managaran and and an
The state of the s
ول مضاعفَیْن مشترکَیْن لکل زوج:
10.5 👾 🐩
مضاعفات العدد 5:
مضاعفات العدد 10:
المضاعفات المشتركة:
6.2 3
•
مضاعفات العدد 2:
مضاعفات العدد 6:
المضاعفات المشتركة:
و 10،2
مضاعفات العدد 2:
مضاعفات العدد 10:
المضاعفات المشتركة: المضاعفات المشتركة
0.0 ~
8.6 C
مضاعفات العدد 6: هضاعفات العدد
مضاعفات العدد 8 : مضاعفات
المضاعفات المشتركة:

					س مضاعفًا):	(مضاعف أ <mark>و لير</mark>	3 أكمل بكتابة (	
5 4	للعد	**** * * *************	ىد 6 ت 81 س	اللع	. 48 🛩	للعدد 2		
د 9	للعد	11011)))) y()( 1171071915	عدد 10 و 73	<u> </u>	100 🛥	لُلعدد 3	17 -	
			م العبارة الخطأ:	علامة (X) أما	ة الصحيحة ، و	») أمام العبارة	🗘 ضع علامة (/	
(	)					لمشترك لجميع ا	1	
(	)					اعفات العدد 9	🚽 81 من مض	
(	)		3 № هو أحد مضاعفات العدد 6					
(	)			26	ك للعددين 14	و مضاعف مشتر	العدد 14 ه	
·				عطاة:	ن الإجابات الم	عحيحة من بير	5 اختر الإجابة الا	
					دد 3 ؟	ن مضاعفات الع	أيُّ ما يلي م	
		36	. 10 .	15 -	21	17	6	
					دد 10 ؟	ن مضاعفات العا	2 أيُّ ما يلي م	
		35	0	20	7	15	10	
					ت العدد 2 ؟	س من مضاعفان	(3) أيُّ ما يلي لي	
		14	. 9	50	3	6	8 	
					ت العدد 7؟	س من مضاعفان	(4) أيُّ ما يلي لي	
				28	70	36	42	
					ت العدد 4 ؟	س من مضاعفان	(5) أيُّ ما يلي لي	
			36	. 44	20	30	12 12 12 12 12 12	
					ين 5 6 8 ؟	، المشترك للعدد -	6 ما المضاعف	
			35	gina b	40	·	20	
		. ,		. ,		ن المضاعفات الم	آيُّ ما يلي مر	
		48	12	24	4	0 , 52 f.m. (m.)	1	
							8 أيُّ ما يلي ليد	
				40	35	20	0	
					. 6	44	6) من أنا؟	
******		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ضاعف للعددين	1	
160 1	. nor 101 1111 1	1000 1 2226 2311 241	, (91176)   111    1164(3)   1471    1574    1416)   1316    1316    1316    1316    1316    1316    1316	بن 35 4 45	6 8 محصور بي	ترك للعددين 4	الله مضاعف مشا	

# أستته من اعتجالات الإحارات

			101	، بين الإجابات المعط	الإجابة الصحيحة مر	1) اختر
( القاهرة 2023 )				الأعداد هو	المضاعف المشترك لكإ	1
	10 🗐	2	t	· 1 💬	0 🕸	. 5 a
( ہنی سویف 2023 )				هو	من مضاعفات العدد 3	2
,	10 🏖	9	•	8 🖶	5	
( كفر الشيخ 2023 )				ت العدد العدد الم	العدد 20 من مضاعفان	3
	10 🕸	9	2	8 🗭	7 4	6
( الشرقية 2023 )				فًا للعدد 8 ؟	أيٌّ مما يلي ليس مضاء	4
	64 🤲	43	(C)	40 🖶	24 🥠	
( القاهرة 2023 )			2 .	عف مشترك للعددين 5	العددمضا	(5)
	49	20	ē	18 🛩	15	4 4 9
( الإسماعيلية 2023 )				1	من مضاعفات العدد 1.	6
	55	50	₹	30 🐳	20 1	
( القاهرة 2023 )				فات العدد 10	هن مضاعا	7
	20 🛂	28	5	12 🕶	1 1	
( القاهرة 2023 )			9	عفًا مشتركًا للعددين 6،	أيُّ مما يلي ليس مضاء	8
	18 🔏	27	2	54 🥯	36 🕕	
( القاهرة 2023	1			ت العدد	العدد 70 من مضاعفا	9
	37 🕦	. 5	•	9 😛	. 17 1	7 2
( القاهرة 2023				مشترك للعددين 3 ، 5	مضاعف م	10
	12	9	· @	8 😾	15	1 6 J
		Þ			ب عما يلي:	2 أجد
( بورسعید 2023				دد 5	اكتب 4 مضاعفات للع	1
	4 20 4 34 4 4 874					1
( الشرقية 2023		ين 3 ، 2	لعدد	رك بعد الصفر مباشرة ا	اكتب المضاعف المشت	<b>.</b>
						1

## العلاقات بين العوامل والمضاعفات

(6)

#### أهداف الدرس:

ه يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.

ه يُحَدِّد التلميذ ما إذا كان العدد عاملًا أم مضاعفًا لعدد آخر.

#### مفرحات التعلم:

٥ مضاعفات.

ه العد بالقفز.

يمكننا إيجاد علاقات مختلفة بين العوامل والمضاعفات من خلال حقائق الضرب، كما يلي:

• العددان 2 6 4 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للعددين 2 6 4



• العددان 1 4 8 عوامل للعدد 8 🕝

• العدد 8 مضاعف للعددين 1 6 8

## مما سبق نستنتج أن:

• الأعداد 1 6 2 6 4 6 8 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للأعداد 1 4 2 4 4 6 8



◄ أيُّ عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.

مُوثُلًا: العدد 10 مضاعف للأعداد 1 6 2 6 5 4 0 (عوامل العدد 10).

## مثال

استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

40 6 8 6 4

18 4 9 4 3

## الحل:

 $5 \times 8 = 40 \% 4 \times 10 = 40 \% 4 \times 2 = 8 + 2 \times 9 = 18 \% 3 \times 6 = 18 \% 3 \times 3 = 9$ 

• 4 6 8 من عوامل العدد 40

• 40 مضاعف للعددين 4 6 8

• 8 مضاعف للعدد 4

• 4 من عوامل العدد 8

• 3 6 9 من عوامل العدد 18

• 18 مضاعف للعددين 3 6 9

• 3 من عوامل العدد 9

• 9 مضاعف للعدد 3



# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها

على الدرس (6)

			:(a	1 أكمل بكتابة (مضاعف أو عامل
للعدد 9	81 E	للعدد 25	5 <del>-</del>	7 1 - العدد 21
للعدد 8	32 9	للعدد 56	8 🕳	2 76 سـ للعدد 2
				رُ أكمل: (2)
,,,,,,,,,		اعف للعددين	مضا	ا إذا كان 21 = 3 × 7 ، فإن
_				ب إذا كان 20 = 5 × 4 ، فإن
******	العدد سيسسسس	من عوامل	****** • ******************************	ردا کان 54 = 9 × 6 ، فإن سي
		<u>9</u>	مددين	بينمامضاعف لل
		:ölk	الإجابات المعد	3 اختر الإجابة الصحيحة من بين
	\$ (	6 ، 24 بشكل صحيح	قة بين العددين ا	أيُّ العبارات التالية يُحدِّد العلا
	مل العدد 24	🧺 6 عامل من عوا		6 من مضاعفات العدد 24
	بعاف العدد 24	د 6 تساوي 4 أخ	1	6 أحد عوامل العدد
	Ş	4 ، 12 بشكل صحيح	قة بين العددين	2 أيُّ العبارات التالية يُحَدِّد العلا
	د العدد 12	🛩 4 من مضاعفات	. 4	12 من مضاعفات العدد 4
	بعاف العدد 12	د 4 تساوي 3 أخ		ع 12 أحد عوامل العدد 4
	5.5	32 ، 8 بشكل صحيح		أيُّ العبارات التالية يُحَدِّد العلا
	ن العدد 32	😽 8 من مضاعفان		32 أحد عوامل العدد 8
	ىدد 32	<ul> <li>8 من عوامل الـ</li> </ul>	ىدد 8	3 22 تساوي 3 أضعاف الع
				أيُّ جملتين مما يلي تصفان الع
	.دين 2 ، 8	. 🤫 4 مضاعف للعد	• •	8 مضاعف للعددين 2 ، 4
		🎒 2 ، 4 من عواما		2 من عوامل العدد 2
بين الأعداد:	لتصف العللقة	جملتين على الأقر	داد ، ثم اکتب	ط استنتج علاقات تربط بين الأع
THE PHOON OFFICE OFFI	Rit Hant 1949 Melantin (1991) (1	1969	- 1414y() - () - 1714444477	14 6 7 6 2
n,, man, man, man, man, man, man, man, m	4.110,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	anna analamase ( (m)manan mana 144).		24 6 4 6 2 💝
и м ш т этимуминий уму	M II I RAMOO (MAMARAMA MA I	Hermaniana * * ( producedo anole de 6 sobre		35 4 30 4 7 4 5 &
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**************************************	

# كسمات سالج التاميد

## المفهوم الثاني - الوحدة السادسة



مجاب عنها

# تقييم

	جابات الم <del>عطاة:</del>	ות	اختر ال <mark>إجابة الصحيحة من بي</mark> ن	السؤال الأول
			بضاعفًا للعدد 7؟	1 أيُّ مما يلي ليس ه
27 🍩	28	2	35 💭	42 1
	I T		ك للعددين 5 ، 8 هو	2 المضاعف المشتر
8	35	•	40 👾	20 💮
			,	27 مضاعف للعد
8 4	9	0	7 +	4 1
			مشترك للعددين 2، 3	مضاعف 4
6	. 4	ত		2 (1
• •			يد 8 العدد سيسسس	5 من مضاعفات الع
19 🚱	18	6	17 🤛	16 🐠
		9 2	صف العلاقة بين الأعداد 3 ، 9 ، 27	أيُّ الجمل التالية ت
27 . 3	9 مضاعف للعددين	•	.دين 3 ، 9	1 27 عامل للعد
9 , 3 ;	27 مضاعف للعددير		وامل العدد 3	ع 9 ، 27 من ع
			) أكمل ما يلي:	السؤال الثانى
, i ,	*		مشترك لجميع الأعداد،	7 مضاعف
	mannan e dimenumin	ے سیب		
			مشترك للعددين 5 ،	(10) العدد 15 مضاعف
			) וֹבְי <b>ִי ع</b> ِما يلا <i>י</i> ֵ:	السؤال الثالث
			للعدد 2	11) أوجد 3 مضاعفات
I h hiinny france				
	10	5 ، ا	شترك بعد الصفر مباشرة للعددين	(12) اكتب المضاعف الم
	8 3 6 3 19 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	27 هـ 35  8 هـ 35  8 هـ 9  6 هـ 4  19 هـ 18  27 ، 3 مضاعف للعددين 3 ، 27  27 مضاعف للعددين 3 ، 27	27 هـ 35 ق 8 هـ 9 ق 6 هـ 4 ق 19 هـ 18 ق 27 ، 3 مضاعف للعددين 3 ، 27 هضاعف للعددين 3 ، 27	27





	:	بن الإجابات المعطاة	الإجابة الصحيحة من بي	السؤال الأول اختر
			ك لجميع الأعداد.	1 مضاعف مشترا
	0 🚳	1 @	2 🚇	10 🐠
			العدل سسسسس	2 العدد 20 من مضاعفات ا
	7 🌑	6 8	5 🗭	3 1
				العددمضاعف
	10 🛞 🔒	/ 21 🚳	7 🦃	3 (1)
			10	4 سسسس مضاعف للعدد
	75 🐌	. 15 📵	10 🥯	13 🕦
			اللعدد 9 ؟	أيُّ مما يلي ليس مضاعفًا
	19 🚳 .	18 🚳	27 🥋	0 🚯
( بني سويف 2023 )		49 بشكل صحيح؟	العلاقة بين العددين 7، (	أيُّ العبارات التالية تُحَدِّد
		ب 7 عامل من عو	د 49 م	ا 7 من مضاعفات العد
	سعاف العدد 49	د 7 تساوي 9 أخ		ع 49 أحد عوامل العدد
			ا مشتركًا للعددين 2 ، 3 ؟	7 أيُّ مما يلي ليس مضاعفًا
	24 🏶	20 🗟	12 築	6 🚯
			ى ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
		\$0000000000000000000000000000000000000	من 5 هي:من 5	8 مضاعفات العدد 2 الأقل
	ю.	من عوامل العدد	فإن سسسسس و سسسس	9 إذا كان: 12 = 4 × 3 ،
			ك للعددين 5 ، 10	10مضاعف مشترل
			، للعددين 2 و	11 العدد 6 مضاعف مشترك
			عما يلى:	السؤال الثالث أجب
			أعداد 3 ، 6 ، 12	(12) اكتب 3 جمل تربط بين ال
1 1000 ( ) 1 1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	**************************************			
				13 أوجد مضاعفين مشتركين
p partien its ignates ( );	or this or the marketings in hipot	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
***************************************	1 1171-11 144 1457107 7171-1011 10 144101	E I (D) electricalisations and the entrainmental and the entrainment of the entrainment o		d

# اختبار سلاح التلميذ



## على الوحدة السادسة

(7 درجات	طاة:	حة من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصحي	السؤال الأو
( المنيا 2023 )		december 2	لزوجي الوحيد هو	أُ العدد الأولي ا
	0 🏵 🕚	2 🕲	1 😡	3 1
( سوهاج 2023 )		* **	ددين 8 ، 12 هو	(ع ، م .أ) للعد
	4 🚳	12 🕲	3 😁	2 🕕
( الشرقية 2023 )	4	ىن 6 ، 7	مضاعف مشترك للعدد	العدد
,	45 🚇	42 🕏	7 💮	2 🕕
( المنيا 2023 )	• .	T	من عوامل العدد 50	4 العدد
	15 🕙	30 🕲	25 🥮 🕺	20 🕕
			ضاعف للعدد 9 ؟	أي مما يلي مد
	36 🕚	16 🕲	6 👄	4 🕦
( الد <del>قهاية</del> 2022 )		* 101124499481	ك لجميع الأعداد هو	6 العامل المشتر
	3 🚇 - 🤄	2 📵	1 😥	0 (1)
		العدد سسسسسسس	ت المشتركة للعددين 6 ، 8	7 من المضاعفا،
	40 🐞	48 👼	6 😸	8 4
8 درجات			ي أكمل ما يلي:	السؤال الثانا
( الغربية 2023 )		, ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	لذي يلي مباشرة العدد 11	(8) العدد الأولي ا
			نركة للعددين 4 ، 16 هي:	9 العوامل المشن
( المنوفية (2023 )			ه سسسسسسا عامل.	(10) العدد الأولي ل
		30 هي:	دد 4 المحصورة بين 20 ،	11) مضاعفات الع
	,	مضاعف للعددين	5 × 7 ، فإن العدد	(12) إذا كان 35 =
			25 ، 35 من مضاعفات العد	(13) الأعداد 20 ، 5
		*(	ىدد 9 =عوامل	14) عدد عوامل الع
		(ع.م.أ) للعددين 7 ، 14	····· هو عامل مشترك أكبر	رِ العدد
				6

(تامات 7	:öU	من بين الإجابات المعط	لسؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة	D
( المنوفية 2023 )			) الأعداد 1 4 2 6 5 6 10 هي عوامل العدد	16
	2 🏵 .	10 📽	25 🔴 5 🕦	
( الشرقية 2023 )			) عدد أولي مجموع ع <mark>وامله 8 هو</mark>	17
•	9 🚇	6 @	8 🗭 7 🕪	
		ع . م . أ) للعددين 12 ، 42 ؟	) أيُّ زوج من الأزواج التالية يكون له نفس (ع	18
*	48 ، 36	60 ، 18 €	<b>27</b> ⋅ 8 + 9 ⋅ 6 1	
( الجيزة 2023 )		ng daga 50 babba 85 bara	) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو	19
	3 🐸	0 🕏	1 🔘 2 🐠	
	9 🚳	13 🐔	) أَيُّ مما يلي يُمثَّل عددًا أَوليَّا؟ 1 ﴿ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ ا	20)
	9 🖘	13 6	) من عوامل العدد 63 العدد	21
	10 🍩	8 🕏	7 👄 6 🐠	
		*	) أيُّ جملتين مما يلى تصفان العلاقة بين الأعد	22)
	ين 2 8 8	4 🥮 مضاعف للعدد	8 مضاعف للعددين 2 4 4	
	العدد 8	🧐 2 6 4 من عوامل	ع 4 4 العدد 2 عوامل العدد 2	
(8 درجات			السؤال الرابع ﴿ أَجِبَ عَمَا يِلَيٍ:	
O METTO ME BOOKEROOM	жа жана т казак машанаци жана	annound the out a constitute to an announce of	) أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 4 45 (	23
more may be tong	монорон э насел понас понас сон		) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للع	24
10 H a 10 Hoole Cha		4	) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 6 4	25
400 ( 1800) ( M ( ) 100a		24 6 8 6 2	) استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية:	26
anamanan 11 moon	бог і матоміцими зовиновы мова шинозу да і полому зі тог Ітого и	(1)		



# عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم أو رقمين.
  - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

### المفهوم اللول

### الدرسان (1 ، 2)

• خاصية التوزيع

مفرحات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب.

أهداف الدرس: ◊ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل ضرب عدد مُكُوَّن من رقم واحد في عدد مُكَّوِّن من رقمين حتَّى أربعة أرقام.

مشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضرب.

٥ يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب لضرب عدد مُكوَّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام،



• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

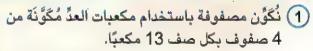
أوجد حاصل ضرب: 4 × 13



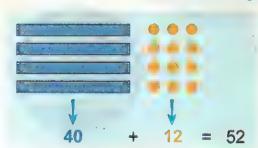
لايجاد حاصل ضرب 4 × 13 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

### مصفوفة الرسم السريع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتبع الخطوات التالية:



(نرسم عمودًا لتمثيل العشرات، ونقطةً لتمثيل الآحاد).



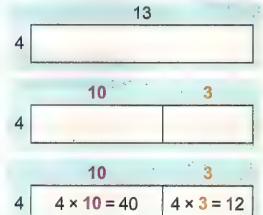
## نموذج مساحة المستطيل:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

- (1) نرسم مستطيلًا يُمثَّل الضلع القصير فيه العدد 4 والضلع الطويل العدد 13
- (2) نُحَلِّل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة (3 + 10 = 10) ، ونُقَسِّم المستطيل لمستطيلين أصغر.
- (3) نوجد مساحة كل من المستطيلين ، ثم نجمع المساحتين لإيجاد حاصل الضرب،

$$4 \times 10 = 40 \ 6 \ 4 \times 3 = 12$$

$$40 + 12 = 52$$



### خاصية التوزيع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُحَلِّل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة.

$$13 = 10 + 3$$

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$
  
=  $(4 \times 10) + (4 \times 3)$   
=  $40 + 12$   
=  $52$ 

وبالتالي فإن: 22 = 4 × 13

## ل 🚺 أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين:

3 × 6,234 🕯

2 × 354 ①

## الحل:

باستخدام خاصية التوزيع:

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$
  
=  $(2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$   
=  $600 + 100 + 8$   
=  $708$ 

أ باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$600 + 100 + 8 = 708$$

## وبالتالي فإن: 354 = 708 × 2

باستخدام خاصية التوزيع:

$$3 \times 6,234 = 3 \times (6,000 + 200 + 30 + 4)$$
  
=  $(3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$   
=  $18,000 + 600 + 90 + 12$   
=  $18,702$ 

🛶 باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$18,000 + 600 + 90 + 12 = 18,702$$

وبالتالى فإن: 18,702 = 6,234 × 3

(توجد طرق أخري للحل)،



4,254 × 3 (E)

102 × 9 (→)

أوجد حاصل الضرب: (1 7 × 84



# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1 42)

## 🕮 استخدم مصفوفة الرسم السريع لحلُّ المسائل التالية:

## 2) استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلِّ المسائل التالية:

(3) أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

4 أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها مُوَضِّحًا خطوات حلَّك:

5) أكمل:

$$5 \times 271 = ( \dots \times 200) + ( \dots \times 70) + ( \dots \times 1) =$$

$$4 \times 2.136 = (4 \times ....) + (4 \times 100) + (4 \times ....) + (4 \times 6)$$

$$5 \times ---- = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$$

$$\times \times 5,218 = (2 \times 5,000) + (2 \times 200) + (2 \times 10) + (2 \times 8)$$

## (6) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضَّلُها ، مُوَضَّحًا خطوات حلَّك:

ا الله يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهرى 22 راكبًا في المرة الواحدة. ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟ 🛁





- 🐠 اشترى خالد 9 أمتار من القماش ، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا. أما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟
- 🛋 🗐 يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟
- و اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاجة؟

## • خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة • الضرب في عدد مُكَوِّن من رقم واحد

## الدرسان (4 ، 4)

#### أهداف الحرس:

- ٥ يستخدم التلميذ خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مُكَوَّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- ◊ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مُكَّوَّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتوصل إلى ناتج عملية الضرب في مسائل ضرب الأعداد متعددة الأرقام.

#### مفردات التعلم:

- ٥ تموذج مساحة المستطيل.
- ٥ حُاصِية التوزيع في الضرب.
- وخوارزمية الضرب بالتجزئة.
  - ٥ الْجُوارزمية المعيارية.



• أوجد حاصل ضرب: 3 × 26

لإيجاد حاصل ضرب 3 × 26 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

### خوارزمية الضرب بالتجزئة:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

- 1 نحلل العدد الأكبر (26)
- باستخدام الصيغة الممتدة.

$$26 = 20 + 6$$

3 نجمع النواتج.

2 نضرب 3 في كل عدد،

20_ + 6

وبالتالى فإن: 78 = 3 × 26

## خوارزمية الضرب المعيارية:

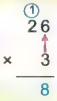
لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

### 2 نضرب العشرات.

- $2 \times 3$  عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات.
  - 6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.



- 1 تضرب الأحاد.
- 3 × 6 آحاد = 18 آحاد.
- نُعيد تسمية 18 آحاد إلى 8 آحاد و 1 عشرات.



وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

## مشل (1) أوجد ناتج الضرب باستخدام (خوارزمية الضرب بالتجزئة - الخوارزمية المعيارية):

### الحل:

🦚 باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

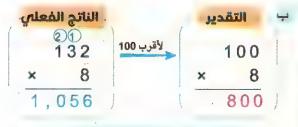
## مشل 2 قذر ناتج ضرب كل مما يلى ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى:

64 × 7

الحل:

لتقدير ناتج ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000

132 × 8 🚇



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير:غير مقبول.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير:مقبول.

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (3 4 4)

## 1 أكمل الفراغات لإيجاد حاصل الضرب:

## 2 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:

123	283	2 3	5 3
× 5	× 3	×8	×2
, 1000 10 ,	NAME AND ADD		* a
8,360	3,812	2,104	506
× 4	× 6	× 7	× 9
MO 10/ M 10 11			
8,125	6,807	5,899	4,057
× 5	× 9	× 8	×7
			v

	غوارزمية الضرب بالتجزئة:	3 أوجد حاصل الضرب باستخدام ١					
5 × 343 =	58 × 6 =	29 × 4 =1					
3 × 2,280 =	2 × 1,603 =						
		4 أوجد حاصل الضرب باستخدام ا					
4 × 806 =	27 × 3 =	7 × 52 =					
630 × 5 = · · · · · · · · · · · · ·	735 × 5 = ··· -	204 × 2 = s					
1,035 × 6 =	1,390 × 2 =	4					
		5) 🗐 استخدم التقدير لتحديد نات					
134 × 2 ©	17 × 6 @	32 × 3 (f)					
التقدير:	التقدير:	التقدير:					
الحــل:	الحــل:	الحــل:					
1,349 × 2 🚇	2,327 × 4 🐵	758 × 3 🚳					
التقدير:ا	التقدير:	التقدير:					
الحــل:	الحـل:	الحـل:					
6ُ اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها مُوَضِّحًا خطوات حلِّك:							
ر د ؟	· ما إجمالي ما تدَّخره منى في 5 شهو	ا تدَّخِر منى 35 جنيهًا كل شهر					
, 10 1111 n moons moon an a sea se	W MIND OF THE STATE OF THE ORIGINAL HEAD OF THE ORIGINAL HEA						
	دلّة 402 جنيه، أوجد ما دفعه عمرو	ب اشترى عمرو 4 بِدَل ، سعر الب					
ت اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا.							
	ç	ما المبلغ الذي فازوا به جميعًا					
ه كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا. ما كتلة 3 أكباس مماثلة؟							
#10 PF #11 # 2 # #102 No # 10 3 7 2170 to 17021 hts	** ************************************	***************************************					

إذا أراد تاجر أن يشتري 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيهًا

فما إجمالي ما يدفعه التاجر؟

#### أستُلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

## 1 ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	30	2
4	120	755

(1) النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب 4 × 32

القيمة المجهولة في النموذج هي ....

( الجيزة 2023 )

(2) أيُّ مما يلي يُمَثِّل 6 × 35 ؟

30 😥 10 🕼

( القنيوبية 2023 )

 $(30 \times 6) + (50 \times 6) =$ 

 $(3 \times 6) + (50 \times 6)$ 

 $(3 \times 6) + (5 \times 6)$ 

 $(30 \times 6) + (5 \times 6)$ 

( الشرقية 2023 )

550 × 6 = ..... (3)

33 3 33,000 € 3,300 😾

330

20 5

(4) ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل هو .........

( الجيزة 2023 )

8 × 65 🌞

75 🐵 35 🕕

23

80 🙉

من النموذج المقابل قيمة: a = .......

( الفليوبية 2023 ) 30

32

420

6 × 86 €

60 C

12 🗺

232 @

(6) النموذج

( القامرة 2023 )

8 يُمثِّل مسأَّلة الضرب .....

8 × 56 4

9 × 68

2) أكمل ما يلى:

(الشرقية 2023)

31 × 9 = ----

( الشرقية 2023 )

104 × 8 = .....

( المتوفية 2023 ) المتوفية 2023

🚳 تقدير حاصل ضرب: 9 × 56 هو .

3 أجب عما يلى: اشتري يوسف 8 كتب ، إذا كان سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا.

كم يدفع يوسف لصاحب المكتبة؟

( المنيا 2023 )

## ضرب عدد مُكَوِّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

مفردات التعلم:

٥ خاصية التوزيع.

○ خوارزمية الضرب بالتجزئة.

الدرس (5)

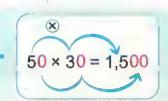
#### أهداف الدرس:

- يُحدِّد التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10
- ◊ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من رقمين في مضاعف العدد 10
- ٥ يُقَدِّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

## ضرب اثنين من مضاعفات العدد ( 1:



- لاحظ ما يلي عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10:
- نضرب 3 × 5
- ثم نضع 00 في نهاية ناتج عملية الضرب.



مثال (1) أوجد ناتج ما يلى:

- - الحل:

- $30 \times 90 = 2,700 \Rightarrow 80 \times 70 = 5,600 = 60 \times 40 = 2,400 + 10 \times 50 = 500$

ضرب عدد مُكُوِّن من رقمين في مضاعف العدد 10:



يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 34 بإحدى الاستراتيجيات التالية:

الخوارزمية المعيارية

نضع الـ 0 في آحاد الناتج، ونضرب 4 في 34

الضرب بالتجزئة

34 40

1,360

160 (4×40) + 1,200 (30 × 40)

40 30× 40 = 1,200 4× 40 = 160

نموذج مساحة المستطيل

1,200 + 160 = 1,360

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

مثال 2 أوجد ناتج ضرب كلُّ مما يلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:

مثال 3 استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

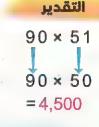
24 × 60 ①

الحل:

## الناتج الفعلي

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: غير معقول

الناتج الفعلي



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: معقول



استخدم التقدير للإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

1) أوجد ناتج كلِّ مما يلي:

### 2 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الناتج	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
		40 × 62
	***************************************	70 × 55 🤪
	na mandana a mar stona milian	54 × 30 €
от отпримення применти ф	· Millely hardeness in Moster (Moster Law Medical Medi	40 × 78 🚳
		44 × 20 💩
131144111211141111111111111111111111111		15 × 30 🗿

#### 3 أوجد الناتج باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

#### 4) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

5) حُلَّ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التى تُفَضِّلها:

### 

دّر ناتج حاصل ضرب كلُّ مما يلي:	ھ (6)
---------------------------------	-------

## 7) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تُفَضِّلها:



ا اشترى حازم 20 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إجمالي ما دفعه حازم.



😽 مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تلميذًا. ما عدد تلاميذ المدرسة؟

ت الله المنافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوى 30 جنيهًا فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

النموذج التالي يُوَضِّح حاصل ضرب: 20×29 ،





مجاب عنها

# <u>ومتتي</u>

#### السؤال الأول الجابات المعطاة:

( القليوبية 2023 )			3 × 25 =
235 🥯		50 🚇	25 (1)
( الشرقية 2023 )	4 200	وذج المقابل هي	(2) القيمة المجهولة في النم
4 3	232 💆	12 📫	32 ¶
( القاهرة 2023 )			4 × 50 = 3
4,000	5,000 👅	200 👄	4,500 🌓
( القليوبية 2023 )		3 × 50 =	طُ ناتج ضرب:
200 3	150 €	500 👄	1,500 1
( الشرقية 2023 )		10	00 × 37 =5
3,700	1,500 🔞	370 😭	7,300 ①
		ل ما يلى:	ا السؤال الثاني <mark>) أكم</mark>
			4
( القامرة 2023 )		34 × 8 =	(6) تقدیر حاصل ضرب:
(2023 5345)			21 × 20 =

### السؤال الثالث ﴿ أجب عما يلى:

(12) سافر 9 أشخاص إلى مدينة الغردقة ، وكان ثمن تذكرة الشخص الواحد 200 جنيه ، فما إجمالي ثمن التُذاكر التي اشتراها الأشخاص جميعًا؟





## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الجيزة 2023 )	20 5	المقابل هو
23	60	
( المنوفية 2023 )		245 × 100 =2
54,000	2,450	245 🙀 24,500 🐧
( الجيزة 2023 )		20 × 30 =3
320	<ul><li>230</li></ul>	600 🛖 1 60 🐧
( كفر الشيخ 2023 )		12 × 1,000 =
12,000	1,200	120 🖨 1,000 1
( المنوفية 2023 )		رِّ أَيُّ مما يلي يُمثِّل حاصل ضرب 7 × 32 ؟ ر
	$(30 \times 7) + (2 \times 7)$	$ (3 \times 7) + (2 \times 7)  $
(	$(30 \times 70) + (2 \times 70)$	$(30 \times 7) + (20 \times 7) \epsilon$
		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
( الشرقية 2023 )	630 × 9 = · · · · · (	7) 43 × 5 = · · · · · · · · 6
( الشرقية 2023 )		8 حاصل ضرب:
( المنوفية 2023 )	30 10 10 300 100	9 النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب: 17 × 40
F	7 210	فإن القيمة المجهولة في النموذج هي
		السؤال الثالث أجب عما يلي:
( القاهرة <b>202</b> 3 )	، في 3 علب متماثلة؟	علبة بها 35 قطعة حلوى ، فما إجمالي عدد قطع الحلوي
( المنوفية 2023 )	م مع عبير؟	11 مع عبير 7 علب أقلام بكل علبة 12 قلمًا ، فما عدد الأقلام

### استكشاف باقى القسمة

الدرس (6)

#### أهداف الدرس؛

٥ يُحَدِّد التلميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

و يَحُلُ التلميذ مسائل القسمة.

ويشرح التلميذ ما يُمَثّله باقى القسمة فى مسألة القسمة.

#### مفرحات التعلم:

٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم.

٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، ولكن في بعض الأحيان لا يمكننا تقسيم كمية إلى مجموعات متساوية ، ويكون هناك باق ، مُمثلًا:

تريد المعلمة تقسيم 14 مكعبًا على 4 تلاميذ. كيف يمكن أن تُقسّم المعلمة المكعبات بالتساوي بين التلاميذ الأربعة؟ وما عدد المكعبات المُتَبَقِّية؟



◄ في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه.



يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية:

### مثال [1] أوجد خارج قسمة كلِّ مما يلى:



#### الحل:

نبحث عن عدد إذا ضُرب في 5 كان الناتج 16 أو أقل

$$5 \times 3 = 15$$

 $38 \div 6$ 

نبحث عن عدد إذا ضُرب في 6 كان الناتج 38 أو أقل (لا يوجد) 6 × ? = 38

$$6 \times 6 = 36$$

مشال (2) يريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة بها 7 مقاعد فما عدد السيارات اللازم توافرها؟

وبالتالى فإننا: نحتاج إلى 6 سيارات ، ولكن السيارة السادسة سيكون بها 3 تلاميذ فقط وباقى المقاعد ستكون فارغة. تمرين مجاب عنها

على الدرس (6)



1 أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

باقي القسمة	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم المقسوم	مسألة القسمة
2	2	5	12	12 ÷ 5
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	A April	* *** *********************************	20 ÷ 4
MIN ORMANAMANA	Idlet Minist ( Ib)(0+)	**************************************	to anno (name) bin	16 ÷ 6
***************************************			45 (7,011) - 44(4) 5 74	13 ÷ 3
4151 7271988643342797753534497	/**** * ;**;/* *1**;/*;*)***	***************************************		75 ÷ 8

) احمل ما يلني:	-
الله الله الله الله الله الله الله الله	
🖵 إذا كان 8 = 6 ÷ 48 ، فإن المقسوم هو ، والمقسوم عليه هو ، وخارج القسمة	
هوه	
ت عندما نقسم العدد 26 على 5 ، يكون خارج القسمة هو ، وباقي القسمة	
🧆 باقى قسمة: 9 + 74 هو	

				***	هو
سمة	، وباقي الق	ة هو	ل 5 ، يكون خارج القسمة	العدد 26 على	عندما نقسم
			**************************************	9 + 74 مو .	🍓 باقي قسمة:
			بين الإجابات المُعطاة:	صحيحة من ب	اختر الإجابة الـ
			ت المقسوم هوت	= 9 ÷ 45 فإز	1 إذا كان 5 =
0	. 5	(D)	9 😓		45 (1
			**************************************	: 7 ÷ 71 هو	<ul><li>ع باقي قسمة</li></ul>
0 🦠	. 1	(6)	10 🚙		· 7 1
	بَقّى من البرتقال؟	فكم يَتُز	على 5 أطباق بالتساوي	ع 37 برتقالة	(3) إذا تم توزي
0 🌸	7	E-	2 😝		. 5 🐗
	4			24 ÷ 3 =	applicates of the section of the sec
6 والباقي 2	7 والباقي 1	(0)	9 🤿		8 🀠 ,
	•		60	÷ 5 = 10 ÷	* *************************************

12 🚇

### (4) أوجد ناتج القسمة لكلِّ مما يلى:

### (5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

المصر سليم 15 فطيرة ليعطيها لأربعة من أصدقائه ، كيف يمكن أن يقسم سليم الفطائر بالتساوي؟



😓 وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات. ما عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟



ت يريد إبراهيم توزيع 49 كوبًا بالتساوي على عددٍ من الصناديق ، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسة أكواب فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟



تريد معلمة توزيع 37 قلمًا بين 9 تلاميذ بالتساوي ، فما عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ، وهل ستَتَبَقّى أقلام مع المعلمة؟

- 🔺 🗐 سيستقل فريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة. يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.
- ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟ (استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك).

### الأنماط في عملية القسمة

الدرس (7)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه المقسوم عليه. ٥ المقسوم. ه خارج القسمة. باقى القسمة.

ه يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات الأعداد 10 3 100 6 100 على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

## تعلم

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 100 ، 1,000 على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

فَهِثَلًا: من خلال معرفة أن: 3 = 5 + 15 يمكننا استنتاج خارج قسمة 5 + 1,500 كما يلى:

$$1,500 \div 5 = 300$$

$$15 \div 5 = 3$$

$$150 \div 5 = 30$$

$$1.500 \div 5 = 300$$

• عدد الأصفار في خارج القسمة هو نفس عدد الأصفار في المقسوم، ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات الصلة.

$$20 \div 5 = 4 \div 0$$
ولكن:  $9 \div 5 = 4 \div 0$ 

$$1,800 \div 3 = 600$$
 غوثلًا: 0



### مثال 🚺 أوجد ناتج ما يلي:

الحل:

$$320 \div 4 = 80$$
 c  $180 \div 9 = 20$ 

$$180 \div 9 = 20 \div 6 = 40 1$$

$$4,200 \div 7 = 600$$

$$8,000 \div 8 = 1,000$$

$$3,000 \div 5 = 600$$

# تحقق من فهمك 🚽

أوجد ناتج كلّ مما يلي:



تمرین

مجاب عنها

# تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (7)



(1) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة	
60 ÷ 2 = 30	$6 \div 2 = 3$	60 ÷ 2	<b>(1)</b>
***************************************	**53.560************************************	800 ÷ 4	
******************************	@1013-699251102122465251072mpm866469	3,000 ÷ 6	
P14+30/000010333000000000000000000000000000	***************************************	81,000 + 9	

2) أوجد ناتج كل مما يلى:

3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

$$100 + \dots = 50$$
 c  $\div 3 = 80 + \dots = 90$  1  $60 \div \dots = 10$  8,100  $\div \dots = 900$  4  $\div 30 = 40$  c  $3,000 \div 6 = \dots = 3$ 

### 4 ) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

ادَّخَر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، وكان يَدَّخِر 5 چنيهات كل يوم.

ما عدد الأيام التي ادُّخُر فيها خالد النقود؟

ب يوجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ. ما عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

### القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس (8)

أهداف الدرسء

◊ يستخدم التلميذ ثماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلُّها.

#### مفردات التعلم:

- نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم.
- ٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.



باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847

# تعلم

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير.

نُحَلِّل المقسوم ( 847 ) إلى أعداد من مضاعفات العدد 4 بأي طريقة نُفَضِّلها ،

فمثلاه

◄ كلًّا من الأعداد 800 ، 40 ، 4 مضاعف للعدد 4

العدد 3 يمثل الباقى ؛ لأنه أقل من المقسوم عليه.

800 40 (والباقى 3)

- نقسم المستطيل إلى مستطيلات صغيرة ونكتب بداخلها 4 40 800
- 800 40 1 200 10 (والباقي 3)

نَقسم كلَّا من الأعداد 800 ، 40 ، 4 على 4

ونكتب الناتج أسفل المستطيل

 $800 \div 4 = 200$  ,  $40 \div 4 = 10$  ,  $4 \div 4 = 1$ 

5 نجمع نواتج القسمة للحصول على خارج القسمة: 211 = 1 + 10 + 200 ونكتب الباقي

وبالتالى فإن: (والباقى 3) 211 = 4 ÷ 847 :

#### حُلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

- 1- 1



بمكننا كتابة مسألة قسمة لنُعبّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي ، كما يلي:

2	600	120	8
	300	60	-4

(والباقي 1)

- المقسوم عليه: 2
- المقسوم: 729 ؛ لأن : 729 = 1 + 8 + 120 + 600
- خارج القسمة: 364 والباقي 1 ؛ لأن : 364 = 4 + 60 + 300 ( والباقي 1 )

مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج هي: (والباقي 1) 364 = 2 ÷ 729



### تحقق من فهمك

(1) حلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



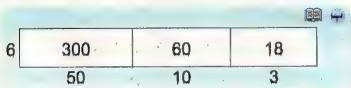
(2) اكتب مسألة قسمة تطابق نموذج مساحة المستطيل التالى:

4	400	20	4
<u> </u>	100	5	1
			( والباقي 2 )



على الدرس (8)

1 اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة مستطيل: (تَذَكُّر أَن تكتب خارج القسمة وباقى القسمة إن وُجد)



1	3027	1 2 12		
	2	20	16	
		10	· · · · 8	

				4
7	700	70	49	
	100	10	7	
			(والباقي 2)	•

2 كُلُّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل: (وضَّح خطواتك)

95 ÷ 4 = · · · ·	-
	1

(3 استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلّ إلمِسِيْئِل التِالية: (وضّح خِطواتك)

67 ÷ 3 🙈

93 + 4

66 ÷ 5 1

765 ÷ 5 🧆

75 ÷ 8 🦚

89 ÷ 7 3

613 ÷ 3 4

3,200 ÷ 8 📸

455 ÷ 4 3

4 استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلُ المسائل التالية: (وضّح خطواتك)

أ الله تبرعتُ إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة. ستُوزَّع الكتب على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟



ب الله الشترى أمير كتابًا من الملصقات ، ويحتوي الكتاب على 92 ملصقًا. أراد أمير أن يُعطي الملصقات إلى 4 من أصدقائه.

ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه؟



ق التَّخْرت رشيدة 545 جنيهًا لشراء سيارة لعبة ، وكانت تَتَّخِر 5 جنيهات في كل يوم تعمل فيه بعض الأعمال البسيطة.

كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفى من النقود لشراء اللعبة؟



د الله يوجد 492 سيارة تحتاج إلى استخدام موقف السيارات في الإستاد. يتضمَّن الإستاد 4 مواقف سيارات. يجب أن يحتوي كل موقف على عدد متساوٍ من السيارات. ما عدد السيارات في كل موقف؟



ه يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 8 فصول، ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟



### خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس (9)

ففرحات التعلم:

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة.

أهداف الدرس:

◊ يستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحلِّ مسائل القسمة.



• باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847

# تعام 🔁

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

المقسوم 4 847 المقسوم عليه	نكتب المقسوم والمقسوم عليه في مكانهما المناسب كما هو مُوَضَّح.

	841 وليكن 800 ، تم نقسمه على 4	ببحث عن مصاعف للرقم 4 وقريب من العدد
4 847 200		فنجد أن: 200 ÷ 4 = 200



• في أيِّ مسألة قسمة يجب أن يكون باقي القسمة أقل من المقسوم عليه.

### حُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

$$48 \div 2 =$$

#### الحل:

$$1,000 + 200 + 50 = 1,250$$

وبالتالي فإن:

3 639	200	
_ 600		
039	10	•
<b></b> 30		
09	3	
_ 9		
O		

$$200 + 10 + 3 = 213$$

$$20 + 4 = 24$$

### تحقق من مُهمك 🚽

### حُلُ المسائل التائية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

4 737

(5)

2 514

7 62

1

6 3,748

(9)

8 5,524

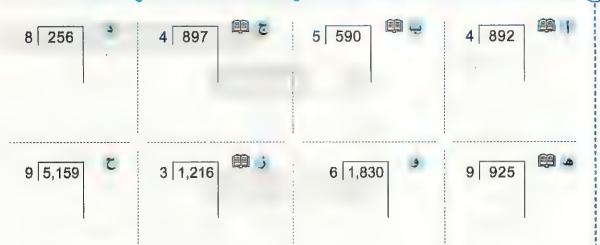
3 492

(3)

# تدريبات سلا

على الدرس (9)

						_	_
/ .1 ol = 1 - 2 -	2 . 3 . 2 . 2		2 1-4	who Albanda	المسائل التالية	312 (	4
م حصوانات)	ىجرىە: روصا	نارچ المسمة باز	حواررمیه د	باستحدام	المسادل الثالية	( ) EU	II,



## (2) كُلُّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)

### (3) حُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)

1 قسم الأب مبلغ 95 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. كم جنيهًا يأخذه كل ابن؟

ب يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساوي، فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟

ج أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوى على 7 صناديق.

ما عدد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب مُتَبَقِّية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

#### • خوارزمية القسمة المعيارية • القسمة والضرب

الدرسان (10 - 11)

- ٥ يُقَدِّر التلميذ خارج القسمة باستخدام القيمة المكانية وأنماط عمليتَى الضرب والقسمة.
  - ◊ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.
  - ◊ يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
    - ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقِّق من إجابات مسائل القسمة.

### خوارزمية القسمة المعبارية:



• باستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد خارج قسمة: 3 ÷ 648

# تعلم

لإيجاد خارج قسمة 3 ÷ 648 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

#### خطوة 3 اطرح

• نطرح: 6 - 6

مفرحات التعلق: ٥ خوارزمية معيارية.

٥ إعادة التسمية.

فطوة 2 اضرب

• تضرب: 2 × 3

خطوة 🕇 اقسم

 نبدأ القسمة من اليسار ، نقسم: 3 + 6

### خطوة 4 نَزْلِ الرقم وكُرْر

• نُنزل الرقم التالي في المقسوم (4) ، ونُكَرِّر الخطوات السابقة<mark>،</mark>

- خطوة 5 نَرِّلُ الرقم وكرِّر • نُنزل الرقم التالي في المقسوم (8) ،
  - ونُكِّر الخطوات السابقة.

وبالتالى فإن: 216 = 3 ÷ 648



• عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نُكمل عملية القسمة ، مُمِثُلًا: أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 812

### خطوة 1

نبدأ القسمة من اليسار.

- خطوة 2
- ننزل الرقم التالي في المقسوم ، ونُكِّر الخطوات السابقة.

وبالتالي فإن: 203 = 4 + 812

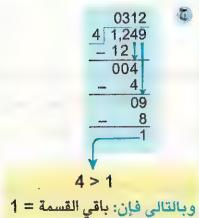
### مثـال 🚺 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية:

126

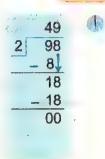
4 506



### الحل:



_ 8∜ 26 -02 4 > 2 وبالتالي فإن: باقي القسمة = 2



$$98 \div 2 = 49$$

- (والباقي 2) 126 + 4 ÷ 506 (والباقي 1) 312 = 4 + 4,249
  - يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة.



### العلاقة بين الضرب والقسمة:

# تعلم

• الضرب والقسَّمة عمليتان عكسيتان ؛ لذا يمكننا استخدام مسألة ضرب للتحقُّق من ناتج القسمة.

• إذا ضربنا خيارج القسمة في المقسوم عليه ، ثم أضفنا الباقي إلى الناتج ، فحصلنا على المقسوم كان ناتج القسمة صحيحًا.

مُمثلًا: تحقُّق من خارج القسمة في المسائل التالية:

خارج القسمة حـــ 126

المقسوم عليه 🚤 🗕 ×

الباقى → 2 + _ 2

المقسوم 🚤 506

التحقُّق من الحل

خارج القسمة حـــ 49

الم تسوم عليه ح<del>---</del> 2_×

الباقى → ___ + ___ 0 + ____ + ___ الباقى

المقسوم — 88

### تقدير خارج القسمة:

# لعلم

### لتقدير خارج قسمة: 4 + 64 نتبع التالى:

نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64)

العددان هما: 40 40 80

2 نقسم كلًا العددين على المقسوم عليه (4):

 $80 \div 4 = 20$  $40 \div 4 = 10$ 

وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 10 ، 20

### مثال 2 قدر خارج قسمة: 2 ÷ 324

#### الحل:

324 تقع بين 320 6 330

 $330 \div 2 = 165$  6  $320 \div 2 = 160$ 

و بالتالى فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 160 ، 165

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (10 ، 11)

### 1 خُنَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيايية: (وضَّح خطوات حلَّك)



## 2ُ كُلُّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضِّح خطوات حلُّك)

ها بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميد.	🏰 يوجد 64 قلمًا من أقلام الرصاص ، ويجب تقسيم
موعة؟	ما عدد أقلام الرصاص التي ستمصل عليها كل مج
7	1 7 15 7 94
، ودم دوزيع الكتب بالنساوي على ٥ قصول دراسيه.	😛 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسةٍ ما
	ما عدد الكتب التي حصل عليها كل فصل؟
W. S. W. S. W. C. L. Danger-Angeles (Application)	
أصدقائه.	👸 وزَّع شادي 31 قطعة حلوى بالتساوي على 3 من
	ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى مُتَبَقّية
تول توریخ.	ما تطنيب عن منهم؛ من يوجد منع عنوي سبعيه
	G &
ان القطار مُكَّوَّنًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد	· 🗐 يحتوي قطارٌ على 784 مقعدًا للرَّكَابِ. إذا ك
جلوس في كل عربة؟	نفسه من المقاعد فما عدد الرُّكَّاب الذين يمكنهم الـ
ي الأقل،	حُلَّ المُسِألة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين عل
•	
دام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثال:	
المعرف مصيد والقومي مصيفي الكاران	ا اعدامدا جازد استنظی پیر جل کی مساق وسیک
دام بحوارامیک استساد مستوری ، ساب	
الر بورارتية السفي المعيارية .	346 ÷ 5 (14)
الر بوراريي السيار السياري ، حال المارار	346 ÷ 5 (القسمة بين: 50 ، 100
الراسية المسالة	346 ÷ 5 (14)
	346 ÷ 5 (الفسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1
· 562 ÷ 8	346 ÷ 5 (القسمة بين: 50 ، 100
	346 ÷ 5 (الفسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1
يقع خارج القسمة بين:	346 ÷ 5 القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 الحل: 834 + 3 العسمة بين:
562 ÷ 8 ﴾ ين:	346 ÷ 5 من القائد القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 من الحل: 69 عليه المناطق ال
يقع خارج القسمة بين:	346 ÷ 5 القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 الحل: 834 + 3 العسمة بين:
	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 أ الحل: عقع خارج القسمة بين: عقع خارج القسمة بين: الحل: العلى: الحل:
يقع خارج القسمة بين:	346 ÷ 5 (القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 ÷ 3 (الحل: 834 ÷ 3 (الحل: سلمة بين: سلمة بين: الحل: الحل: العلمة بين: العلمة بين: الحل: العلمة بين: سلمة عارج القسمة بين: سلمة عارج القسمة بين: سلمة يقع خارج القسمة بين: سلمة يقع خارج القسمة بين: سلمة ب
	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 أ الحل: عقع خارج القسمة بين: عقع خارج القسمة بين: الحل: العلى: الحل:
يقع خارج القسمة بين:	346 ÷ 5 (القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 ÷ 3 (الحل: 834 ÷ 3 (الحل: سلمة بين: سلمة بين: الحل: الحل: العلمة بين: العلمة بين: الحل: العلمة بين: سلمة عارج القسمة بين: سلمة عارج القسمة بين: سلمة يقع خارج القسمة بين: سلمة يقع خارج القسمة بين: سلمة ب
يقع خارج القسمة بين:	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 الحل: 834 + 3 الحل: يقع خارج القسمة بين: الحل: الح
562 ÷ 8 ﴿ يقع خارج القسمة بين: الحل: (١,429 ÷ 7)	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 + 3 أ 834 + 3 أ يقع خارج القسمة بين: " الحل: " الحل: " الحل: " الحل: " القسمة بين: " الحل: " الح

3 كُلِّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطوات حلَّك)

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1,266 ÷ 6 = (1) (القاهرة 2023)

6.400 ÷ 8 = (2) · ( القاهرة 2023 )

801 🕲 811 🛞 800 🚯 64 🔊

(3) إذا كان 33 = 10 ÷ 330 فإن المقسوم عليه هو ....... ( القاهرة 2023 )

33 🔞 10 😁 1 1 300

( القاهرة 2023 )

17 🏶 10 3 🚳

(والباقى 5 = 5 ( والباقى 5 = 5 + 28 غ ( الميزة 2023 )

2 😁 💲 1 🕕 3 🐯 4

( الجيزة 2023 )

12 👙 1,500 🌗 150 🚳 15 🚳

( البحيرة 2023 )

18 108 😰 81 🧁 180 🚳

9

7 💮 6 42 🚳

125 ÷ 5 = .....(9)

( الشرقية 2023 )

52 🖨 15 🚯 25 🍩 5 🚳

( الشرقية 2023 )

110 🔞 - 120 😭 300 30 💿

⑪ عند إجراء عملية القسمة 6 ÷ 244 كان خارج القسمة 40 والباقي ..... ............ ( المنوفية 2023 )

1 (1)

### (2) أكمل ما يلي:

(2023 ئالۇرىية 2,500 ئالۇرىيى 2,500 ئىلى 2,500 ئالۇرىيى 2,500 ئالۇ

🕲 العدد الذي إذا قُسِم على 7 كان خارج القسمة 15 والباقي 3 هو . . . . . . . (السرقية 2023)

( والباقي ...... ) 5 = 5 ÷ 72 ( الجيزة 2023 ) ها ( والباقي ...... ) 5 = 5 ÷ 5 = 5

(2022 عادرة 2022) 81 ÷ 3 = .....

الفبوم 2022) ﴿ إِذَا كَانَ خَارِجِ القَسَمَةُ 5 وَالْمُقْسُومُ عَلَيْهِ 4 وَبِاقِي القَسَمَةُ 2 ،

فإن المقسوم هو ....... .. ...

7	700	63	باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل خارج	ي
	100	. 9	القسمة يساوي	

6	600	30	6	ي تُعَبِّر عن النموذج المقابل	مسألة القسمة التر	اك
	100	5 5		( الدقملية 2023 )		

### 3 أجب عما يلى:

الجيزة 2023) الجيزة 2023) الجيزة 2023)

2 754

🕶 قطار به 784 مقعدًا تم توزیعها علی 7 عربات بالتساوي. ( کفر الشبخ 2023 )

فما عدد المقاعد في كل عربة؟

ت يوجد 72 تلميذًا في الملعب، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فِرَق ليضُم كل فريق 9 تلاميذ.

ما عدد الفِرَق التي يمكن تكوينها؟

(سوهاج 2022)

# تقييمات سلاج التلميذ



المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

مجاب عنها

# مییق 🚺

:ölk	ے المعد	الإجابان	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
( القاهرة 2023 )		4. 4.	515 ÷ 5 = 1
301	₹ 1	03 🕏	13 1
			840 ÷ 8 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
105, 🔍 🕞	1	50 🕏	51 👙 15 🐧
			396 ÷ 3 = · · · · 3
960	, 1	32 T	963 😁 321 🕦
( الجيزة 2023 )	¥.	<b>《</b> 》至于"	<ul> <li>إذا كان 5 = 10 ÷ 50 فإن المقسوم عليه هو</li></ul>
500 -		50 €	10 🕶
			3,200 ÷ 8 =
8 3		4 6	40 - 400 1
( كفر الشيخ 2023 )	7.2	( )	(6) (والباقي ) 5 = 5 ÷ 26
4 5	4	3 €	2 - 1 1
			السؤال الثاني أكمل ما يلي:
( القاهرة 2023 )	(F) (C)	4	· 600 ÷ 3 = · · · · · · · · · · · ·
		p p	(8) خارج قسمة 8 ÷ 888 هو
***		· A Chi	9 (والباقي) 947 ÷ 5 = 69
: : : ( الشرقية 2023 )			543 ÷ 5 = 10
	-		(11) في المعادلة: 8 = 6 ÷ 48 المقسوم هو
			السوال الثالث أجب عما يلي:
( كفر الشيخ 2023 )	3	654	(12) أوجد ناتج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:
	e ² .	وي.	(13) يخطط مصنع لإنتاج 762 جهازًا خلال 3 أشهر بالتسا كم جهازًا يمكن إنتاجه في الشهر الواحد؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الأول
-----------------------------------------------	--------------

( الجبزه 2023 )			,	) هو	88 فإن المقسوم	(1) إذا كان 88 = 10 ÷ 0
	10 🐠		880 🎓		88 🤪	10 🛊
( الجيزة 2023 )	•			Thursdy has different to the delice of the same	هو 10 والباقي	عارج قسمة 5 + 54 م
	4 🐞		10 🕲	*	40 🥯	50 🏗
( القليوبية 2023 )					54	43 ÷ 3 =
	108		318 🍘		181 🥌	381 👚
( الشرقية 2023 )					1,20	00 ÷ 6 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2 🛞		20 🕲		200 🦃	2,000
( المنوفية 2023 )		r			***************************************	5 باقي قسمة 5 + 46 ه
	4 3		3 &		2 -	1 1

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

( القليوبية 2023 )	•	 6,400 ÷ 8 = (	6
The second secon			Ţ

- 8 إذا كان المقسوم عليه 3 وخارج القسمة 7 والباقي 2 فإن المقسوم هو
  - 4,000 + 5 = --- 9

5	500	35	باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل
	100	7	خارج القسمة يساوي

### السؤال الثالث الجب عما يلي:

- (1) استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة: 7 ÷ 1,022
- 12) استهلكت سيارة 212 لترًا من البنزين في 4 أشهر. ما معدل ما استهلكته السيارة في شهر واحد؟

# اختبار سلاح التلميذ



#### مجاب عنه

## على الوحدة السابعة

7 درجات	معطاة:	ية من بين الإجابات ال	ول اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأر
( الشرقية 2023 )			210 × 7 =	1
1	,740 -	1,574 ©	1,470 🕶	2,107 1
( الشرقية 2023 )		وم هو	= 5,800 ÷ 100 فإن المقس	2 إذا كان 58:
5	5,800 🚳	680 🎾	100 💮	58 🐠
( القليوبية 2023 )			4 × .700 =	<b>=</b>
1	,100 🕯 👉	2,800 👅	280 💝	28 1
( الشرقية 2023 )			700 ÷ 7 =	4
1	,000	100 🐷	10 😓	1 1
			30 8	
( القليوبية 2023 )		•	6 يُمَثِّل مسألة ا	(5) النموذج
8	× 83 🕙	6 × 38 🐯		6 × 83 🐠 📙
( الشرقية 2023 )			) ÷ 29 هو	( <del>6</del> ) باقي قسمة 3
	1 🛞	3 🕏	4 👄	. 2
		§7 × 65	تالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: أ	(7) أيُّ النماذج الن
60     7       5     300     35	s 7 42	5 50 35 c 7 35		35 1
(8 درجات			ي أكمل ما يلي:	السؤال الثان
( الجيزة 2023 )			1,700 =	× 17 (8)
( الدقهلية 2023 )			812 ÷ 4 = · · ·	(9 خارج قسمة:
		9 ×	$= (500 \times 9) + (90 \times 9)$	) + (1 × 9) 10
ر الدقهلية 2023 ) ·	,		1,600 ÷ 4	=
( القليوبية <b>2023</b> )			30 × 40	= 12
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1,008 × 4 =	

		(والباقي 3) = 5 ÷ 88			
	2 200 50 2	(أً) مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل			
( الدقهلية 2023 )	100 25 1	هيهي			
7 درجات	بين الإجابات المعطاة:	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من			
40 5					
( الجيزة 2023 )	ستطيل 5	(16) ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المد			
	1000	هو :			
	1,000 4 1,125 €	225 🕌 2,250 🚺			
( الشرقية 2023 )		(17) خارج قسمة:			
	113 🚇 116 द	53 🖨 123 🕕			
		(18) حاصل ضرب:			
	4,000 5,000 €	400 - 1,000			
	30 6	را النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب 7 × 36 ،			
( الدقهلية 2023 )	7 210 ?	القيمة المجهولة في النموذج هي			
	420 🚳 42 🕲	7 💮 6 🕦			
( الدُقهلبة 2023 )		وُلِي إِذَا كَانَ: 55 = 10 ÷ 550 فإن المقسوم عليه هـ			
	100 🕙 550 🕲	10 👄 55 🕕			
(الدقهلية 2022)		(21) أيُّ مما يلي يمثل 6 × 35 ؟			
	$(30 \times 6) + (50 \times 6) \stackrel{\textcircled{\tiny 4}}{=}$	$(3 \times 6) + (50 \times 6)$			
	$(3\times6)+(5\times6)$	$(30\times6)+(5\times6)$			
(الجنزه 2022)	6 823 100	(22) من خلال نموذج القسمة المقابل ، فإن خارج الق			
	- 600 223 30 0 all 137	رح من عدل عبودج المسلم			
	- 180 43 م الباقي 1 م 223 هـ 1 م	والباقي 6 6			
	<u>- 42</u>	5 6 5 225			
(8 درجات)		السؤال الرابع الجب عما يلي:			
	6 1				
	② يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 6 فصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟				
		ما نفاه رو قدم برست الله الله الله الله الله الله الله الل			
( القاهرة 2023 )	خدمت منها 23 شمعة.	(4) مع منى 9 علب شمع ، بكل علبة 12 شمعة است			
		فما عدد الشمع المُتَبَقِّي مع منى؟			
	W. W. C.	•			
		•			



# ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.



## • ترتيب إجراء العمليات الحسابية • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

الدرسان (1 ، 2)

مفردات التعلم:

٥ جمع، ٥ قسمة. ٥ ضرب،

> ٥ الأقواس. ٥ طرح.

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل التي تتطلُّب أكثر من عملية.

٥ يكتب التلميذ معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات وحلٌّ هذه

# تعلم 🚽

• عند حلِّ مسألة بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا ، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

### خطوات ترتيب العمليات الحسابية:

- 1 إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدَت.
- . (2 إحراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.
  - (3) إحراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.

فمثلًا:

بوجد أقواس ؛ لذا نُجرى العملية بداخلها أولًا ،

ثم نبدأ من اليسار ونضرب ، ثم نجمع.

$$= 15 + 5 \times 3$$

$$= 15 + 15$$

### مثال (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلِّ المسائل التالية:

$$4 + 4 \times 5 - 3 = 500 - (200 \times 2)$$

$$6 + (17 - 7) \div 2$$
 35  $- 24 \div 6 + 12$ 

#### الحل:

$$= 24 - 3$$

$$= 500 - 400$$

مثال 2 لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق؟

### الحل:

عدد قطع الحلوي المُتَبَقِّية = 21 قطعة حلوي ؛ لأن: 21 = 4 - 25 عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى ؛ لأن: 7 = 3 ÷ 21

### حل أخر:

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالتالي:



◄ تم وضع الأقواس ؛ لأن أول خطوة في حل المسألة كانت عملية الطرح.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.



اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

$$7 + (60 - 15) \div 5 = \cdots$$

تمرين الوحدة

مجاب عنها

7 + 70 ÷ 10 - 2 = .....

# تدريبات سلاح

على الدرسين (1 2 4)

### 1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلِّ المسائل التالية:

$$3 \times 5 - 4 =$$
  $2 + 4 \times 6 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 9 + 5 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 + 2 =$   $20 - 80 +$ 

## 2 كُنَّ المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، مُوَضِّحًا خطوات حلَّك:

 $36 - 15 + 18 \div 3 = \dots$ 

- أ لدى بلال 6 أكياس بالونات ، يحتوي كل كيس على 18 بالونة ، يريد أن يوزع البالونات بالتساوي على أصدقائه. إذا كان لديه 9 أصدقاء ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟
- ب ويحب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
  - ح و مَشَتْ مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع الثالث مَشَتْ مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلومترًا مشته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟

#### أستلة من امتحانات بتحارات مجاب عنها

### (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $4 \times 3 + 2 = \dots$  (4)

 $6 \times 2 \div 3 - 4$  8 6

 $4 + 3 \times 7 - 2 = \dots$  7

(8) أيُّ العمليات التالية يساوي العدد 6؟

12 📵

3 1

11

$$10 - 9 \div 3 + 5 =$$
 3

$$3 \times 1 + 1 = 24 \div 6 - 2 = 1$$

#### 2 ) أكمل:

$$(25-5) \div 4 + 2 = \dots$$

$$2 \times 5 \div 2 + 3 = \dots$$

# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

### على الوحدة الثامنة

7 درجات	طاة:	الإجابات المعد	، بیز	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
( المَّاهرة 2022 )		§ 2 +	4 ×	<ul> <li>أنفَّذ أولًا عند إيجاد ناتج 6</li> </ul>	أُ أيُّ الخطوات التالية
ضرب 2 في 6	2	ضرب 4 في 6	5	ب جمع 2 و 6	1 جمع 2 و 4
				20 ÷ 4	-3=2
1 (	70	20	<b>C</b>	2 🥰	3 🧃
( القاهرة 2022 )		• 1		60 + 5	× 2 =3
15 ﴿	3	70	0	45 🤪	35 🕦
				$30 - 4 \times (2 - 4)$	+ 1) =4
78	3)	18		28 🦃	102
				20 ÷ 5 + 5	-2 = <u> </u>
3	30	. 7		8 🥮	0
		•		2+2+2+2+2+2	<b>-4</b> =
$2 \times 2 - 4$	( <u>Č</u>	12 + 4	•	10 – 4 🥯	6 × 2 - 4 (1)
	1			10 × (5 -	- 5) = (7)
45 🛭	3)	. 0	0	10 🦃	20 (1

### ( 4 درجات

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

( المنوفية 2022 )

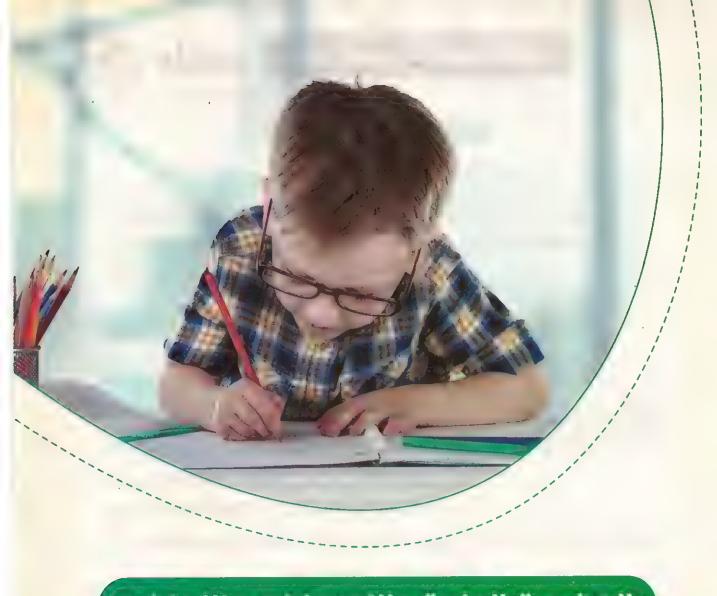
( سوهاج 2022 )

17 × (15 – 8) + 2 =

( 4 درجات

## السؤاك الثالث أجب عما يلي:

(12) يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 35 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 65 دقيقة. ما إجمالي عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟



# المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- و ملخص مثهج الفصل الدراسي الأول.
- ٥ اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- 0 امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
  - ٥ مراجعة ليلة الامتحان.
    - ٥ الإجابات النموذجية.

وتشييبل علين

# منهج الفصل الدراسي الأول



#### القيمة المكانية وقيمة الرقع:

### قيمة الرقم

نُحَدِّد قيمة الرقم في العدد ، **مُمثلًا:** قيمة الرقم 7 في العدد 4,578,621 . هي 70,000

### القيمة المكانية

نُحَدِّد مكان الرقم في العدد ، مُمثلًا: القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4,578,621 هي عشرات الألوف.

### أكبر عددوأصغر عدد:

### أصغر عدد

نُرتَّب الأرقام تصاعديًّا من اليسار لليمين ، فمثلًا: أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 2،1،2،5 هو: 1,235

#### أكبر عدد

نُرتِّب الأرقام تنازليًّا من اليسار لليمين ، **مُوثُلِّا:** أكبر عدد مُكَوَّن من الأرقام 2 ، 1 ، 5 ، 3 هو: 5,321

- المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
- المليار ( 1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.
- عندما يتحرك الرقم خانةً واحدةً جهة اليسار، فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة.

#### صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

#### الصبغة الممتدة:

نكتب العدد في صورة مجموع قيّم أرقامه: 30,000 + 200 + 50

30,250

### الصيغة القياسية

نكتب العدد بالأرقام فقط: 30,250

الصيغة اللفظية: نكتب العدد بالحروف: ثلاثون ألفا، ومائتان وخمسون.

#### الصيغة التحليلية:

نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها: (10 × 5) + (100 × 2) + (10,000 × 3)

#### مقارنة الأعداد:

- عند مقارنة عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو العدد الأكبر ، فَهِ العدد الأكبر ، فَهِ العدد الأ
  - إذا تساوى عدد أرقام عددين ، فإننا نبدأ مقارنة قِيَم أرقام العددين بدءًا من اليسار ،
     غمثلًا: 23,456 < 23,765</li>

#### قواعد التقريب:

عند تقريب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها ( على يمينها )، فإذا كانت ..

### أقل من 5 ( 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0 )

نستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار ، وتبقى باقي الخانات كما هي ، مُمثلًا:

r5>4

 $4,300 \approx 4,34$  (لأقرب مائة).

### 5 فأكثر (5، 6، 7، 8، 9)

نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، مُمثلًا:

1+5=5

850,000 ≈ 84(5),289 (لأقرب عشرات ألوف)..

### خواص عمليتي الجمع والضرب: 🗕

خواص عملية الضرب	خواص عملية الجمع	الخاصية
عند ضرب عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 × 5 = 5 × 3	عند جمع عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 + 5 = 5 + 3	الإبدال
عند ضرب 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: $(2 \times 4) \times (2 \times 5)$	عند جمع 3 أعداد ؛ فإن ناتج الجمع لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: (7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)	الدمج
العنصر المحايد في عملية الضرب هو الواحد (1)	العنصر المحايد في عملية الجمع هو الصفر (0)	العنصر المحايد

- خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرخ.
- غندُ ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفرًا ، فمثلًا: 0 = 0 × 28

#### المحيط والمساحة:

المساحة	. المحيط ،	الشكل
المساحة = طول الضلع × نفسه	المحيط = طول الضلع × 4	
لإيجاد طول ضلع المربع: نبحث عن عدد إذا ضُرِب في نفسه يُعطي المساحة المعطاة في المسألة.	طول الضلع = المحيط ÷ 4	المربع
المساحة = الطول × العرض	المحيط = (الطول + العرض) × 2	
الطول= المساحة ÷ العرض	الطول= نصف المحيط – العرض	المستطيل
العرض= المساحة ÷ الطول	العرض= نصف المحيط - الطول	11

#### العوامل والمضاعفات:

#### المضاعفات

لإيجاد مضاعفات أي عدد: نضرب العدد في الأعداد ُ (1،0،4،3،2،6،6، ...) ، **مُمثَلًا:** 

$$2 \times 2 = 4$$
  $2 \times 1 = 2$   $2 \times 0 = 0$ 

مضاعفات العدد 2 : 0 ، 2 ، 4 ، .... المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 8، 8، ... مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، ... المضاعفات المشتركة: 0، 6، ...

#### العوامل

لإيجاد عوامل أي عدد: نكتب العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة ، مُمثلًا:

$$3 \times 2 = 6 \qquad 6 \times 1 = 6$$

عوامل العدد 6:1،2،6،6 العوامل المشتركة:

عوامل العدد 6 : 1 ، 2 ، 6 ، 6

عوامل العدد 10:10 ، 5 ، 10 ، 5

العوامل المشتركة: 1 ، 2

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ): 2

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
- إذا كان 36 = 9 × 4 ، فإن العدد 36 مضاعف للعددين 4 ، 9 ، والعددين 4 ، 9 عاملان للعدد 36

#### الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

#### الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين، مثل: 4، 6، 8، 9، ....

#### الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه ، **مثل:** 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ....

- العدد 2 هو أصغر عدد أولي وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي.
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2 أصغر عدد أولي فردي هو 3

#### عُلِ المعلدلات أ

#### حل معادلة ضرب

عند حل معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول..

• حاصل الضرب نستخدم عملية الضرب ، فُهِثُلًا:

$$3 \times 2 = c \longrightarrow c = 6$$

• أحد العوامل نستخدم عملية القسمة ، فَهُلًّا:

$$5 \times b = 10 \longrightarrow b = 10 \div 5 = 2$$

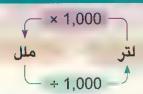
#### حل معادلات جمع وطرح

عند حل معادلة باستخدام النماذج الشريطية إذا كان الرمز المجهول..

• الكل نستخدم عملية الجمع ، فَهُلًا:

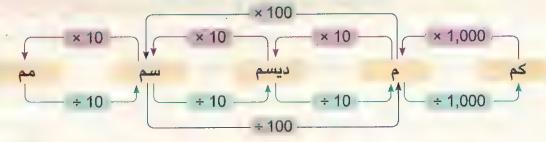
• الجزء نستخدم عملية الطرح ، مُمثلًا:

#### العلاقة بين وحداث قياس السعة:





#### العلاقة بين وعدات قياس الطول:



#### العلاقة بين وهدات قياس الوقت:



#### ضرب عدد مُكُون من رقم واحد في عدد جتي 4 أرقام:

### 1 نضرب الآحاد:

12 = 4 × 3 ، نُعيد تسمية 12

2 نضرب العشرات:

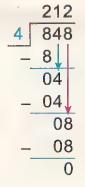
6 = 2 × 3 ثم نُضيف 1 إلى الناتج.



#### المُسمةُ على عدد مُكُون من رقم واحد:

3 نطرح: 0 = 8 -- 8

- $1 \div 4 = 2 \div 4 = 8 \div 4$  نبدأ القسمة من اليسار: 2
  - (2) نضرب: 8 = 4 × 2
- (4) ننزل الرقم ونكرّر الخطوات السابقة.



#### 

## اختبارات سلاح التلميذ



## شهر اکتوبر



15	بار ر1		
(5 درجات)	بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ا
	2 هي 2	م 4 في العدد 4,506,320	1 القيمة المكانية للرق
د عشرات الملايين.	ج ملايين.	ب مئات الألوف.	أ أل <mark>وف</mark> .
		·// Alla 1/4	24 = 240 2
🌯 غير ذلك.	👸 ألف.	🖨 مائة.	🦚 عشرة.
	•	794,832	785,743 ③
غیر ذلك	= (2)	·	< (1)
,	لة ألف ، ومائتان وعشرة هي	ىدد: ثلاثة ملايين ، وخمسمائ	4 الصيغة القياسية لله
3,521	35,021 °C	3,500,210 🕶	350,210 1
	***************************************	: 134,500 م فإن m – 34,500	5 إذا كان 55,200 =
70,089 -	89,700 c	8,970 -	20,700 1
(5 درجات		أكمل ما يلي:	السؤال الثالي
	.(-	(لأقرب عشرات ألوف	<b>≈</b> 846,211 <b>6</b>
	، 9 هو	ينه من الأرقام 7، 6، 3، 2، 2	
			710 =8
			<ul><li>9) أسبوعان و5 أيام =</li><li>10) العنصر المحايد الج</li></ul>
( 5 درجات			
		-	السؤال الثالث أ
	7 E00 / 1 1 7 - 7 7 046		(11) رتّب الصيغ العددية
/	7,218 ، تسعة ملايين ، 590,′	5 (40,000 + 500 + 3	
11.0 mm	6		. 6

(12) اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران ، شربت منها 1,200 مليلتر. ما كمية العصير المُتَبَقَّية بالمليلترات؟



## 2 ज्यांडिया

Colors 5

#### السفال الأولى اختر اللحاية الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

( Codia 2)	المناب المحصدة	ر المالية الما
		19 + 18 = 18 + 19 تُسَمَّى خَاصِية
	🤪 الدمج في عملية الجمع.	الإبدال في عملية الجمع،
	الا شيء مما سبق.	📆 العنصر المحايد الجمعي، 💎 🔻 🔻
	***************************************	2 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 7 ، 0 ، 3 ، 5 هو
3,570 @	3,057 🕲	357 👄 7,530 🊯
		3 × 1,000) + (7 × 10) + (1 × 1) =3
3,071 🏟	3,710 🕲	317 💮
		9,288 سبعة ملايين ، وخمسمائة ألف سبعة ملايين ،
🎒 غير ذلك	) · · = ∵©	> 👙
	7,620	5 قيمة a في النموذج الشريطي المقابل =
	a 4,310	3,310 🔫 - 11,930 🐧
		3,330 (3) 7,310 (8)
5 درجات		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
,		6 أمثال العدد 53 =
	ن قيمته تساوي	7 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات الألوف ؛ فإن
		(لأقرب مليون). ≈ (لأقرب مليون).
		9 5 أمتار = سم.
		123,965 + 986,035 = 10
5 درجات	*	السؤال الثالث أجب عما يلي:
Þ	* *	11 ربِّب الأعداد التالية تنازليًّا:
7	,122,890 6 700,122,0	089 4 70,122,098 4 7,120,980
·• = =		
مدة امتحان الرياضيات؟	, الساعة 9:30 صباحًا ، فما ،	(12) إذا بدأ امتحان الرياضيات الساعة 8:00 صباحًا ، وانتهى
†	Þ	

## اختبارات سللح



مجاب عنها

النظر توقعير

15

## الاحتيا

5 درجات

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) 14 تساوي ... أضعاف العدد 2 12 7 8 14 2
  - 2 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م ، فإن محيطها = .....
- 40 32 0 16
  - 3 العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 3 = . 3
  - 4 6 4 أيُّ مما يلي يُمثِّل عددًا أوليًّا؟
- 8 6 6 4 2 1
- 5) قيمة المجهول في المعادلة: a = 30 تساوى
- 35 3 25 6 8 -6 i

ت 5 درجات

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6 مخطط الشرائط 3 3 3 يُعبِّر عن أن العدد 12 يساوي ..... أضعاف العدد 3
  - 12 × ..... = 12,000 (7)
  - = مستطیل مساحته 21 سم² ، وطوله 7 سم ، فإن عرضه =
    - 9) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ...
    - (10) الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل للعدد ........

#### خ 5 درجات

## 4 سم 2 سم 10 سم

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (11) أوجد محيط الشكل المقابل:
- (12) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6، 18

	The same of the sa
1	1
1	15
1	19
_	-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*********

## الاختبار 2

(L + W) × 2 (E)

ت فرديًا.

8 6

5 درجات

L-W 3

🛕 غير ذلك،

10 🚳

نسؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	ن اللحابات المعطاة:	الصحيحة من بير	اختر الإجابة	الأوله	السؤال
-----------------------------------------------------------	---------------------	----------------	--------------	--------	--------

- 1) محيط المستطيل =

L + W 1

3

- L×W 🚐
- - - 2 العدد 8 يُمَثِّل عددًا .....
- ا أوليًّا. 😾 متعدد العوامل،
  - - 3 العدد 50 مضاعف للعدد
- مَثِّلُ خاصية  $(6 \times 8) \times 7 = 6 \times (8 \times 7)$  ثَمَثُّلُ خاصية
  - - 🚹 الإبدال في عملية الضرب.
      - 🦚 الدمج في عملية الضرب.
- 5 مع أحمد 8 جنيهات ، ومع دعاء 3 أمثال ما مع أحمد ، أيُّ مما يلي يُمثِّل ما مع دعاء؟
- 8-3=a  $3 \times a=8$   $\mathbb{Z}$

🙀 العنصر المحايد الضربي.

📵 الضرب في صفر.

- $a = 3 \times 8 + 3 + a = 8$

5 درجات

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $7 \times \dots = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 6$
- 7 العدد .....يساوى 3 أمثال العدد 5
- مربع مساحته 25 سم 2  ، فإن طول ضلعه = ....سسسم.
- (10) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو.

5 درجات

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

(11) اكتب مضاعفات العدد 3 الأقل من 15

8 سم	
	4 سم
1 سم	

(12) أوجد مساحة الجزء المُظَلِّل في الشكل المقابل:

## امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي ( 2022 - 2023)

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

حَدَانُ طُفُ القَاهُرِيِّ إِدَارَة شَرِق مدينة نصر

				711
		ن بين الإجابا <mark>ت المعطاة:</mark>	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
			ن 7 أرقام هو	(أ) أصغر عدد مُكَوَّن م
7	, <b>L</b>	9,999,999 &	ب عشرة ألوف.	1,000,000
			<u>Lājā</u> .	عاعة = 2
60	3	45 E	120 🕌	1,000 †
			ل العدد 32	3
24	٠ د	ع 8	18 🖵	5 1
		· ·	100 – 80 ×	1 =4
99	3	180 €	, 50 😛 .	20
	- t	}	فقط،	5 العدد الأولي له
3 عوامل		عاملان خ	ب عامل واحد	0 عامل
	1,1,1		•	1 + سم + 1
400	;	4 c	40 ب	140 🖡
			طول ضلعه 3 سم =	
20	4'	12 E	6 🕂	9 🎋
			أكمل ما يلي:	Ching themat
		140000000000000000000000000000000000000	نم 6 في 16,090,457 هي	8 القيمة المكانية للرة
		رامًا = 4,590 جرامًا.	جرامات + ، ج	كيلو
		مد الصفر هو	ك أصغر للعددين 8 4 10 ب	10 أول مضاعف مشتر
			) + 2 =	
		8,000,0	000 + 600,000 + 2,00	0 = 12
				13 عوامل العدد 3 هني
		حقه = شمسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	سم وعرضه 5 سم ، فإن مسا	
			12 × 1	5 = 15
				A

اللِجابات المعطاة:	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين
	6,459,209 ( ) واحد مليار ( )
<u>≤</u>	> ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
	من أزواج عوامل العدد 10 من أزواج عوامل العدد 10
0 4 10 🐧 5 4 2 ಹ	466 🛀 169 🜓
Marie Contraction of the Contrac	العدد 5,906,455 لأقرب مليون هو:
6,906,000 💰 مليارات.	5,000,000 - 6,000,000
	(19) 8 في خانة مئات الملايين =
8 3 800,000,000 €	80,000,000 - 8,000,000 1
	672 × 3.4 = 672 (20)
0 s 672 €	2 😛
	4 × 700 = (21)
2,800 🔊 208 🗑	1
	22) 13 + 0 = 13 تُسَمَّى خاصية
🧵 العنصر المحايد الجمعي. د العامل المشترك.	i
	السوال الرابع أجب عما يلي:
تيجية التي تُناسبك)	(باستخدام الاسترا غسمة: 3 ÷ 834 (باستخدام الاسترا
	(24) استخدم النموذج الشريطي لحل المسألة التالية:
b – 53,5	500 = 75,200
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	را
ى ئىغددىن. سىسىسىسى سىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسىسى	السياد الله الله الله الله الله الله الله ال
ET 1828 NO 1817 STREET DE 11 ST DE BOURDE DE 11 TE MENTE DE 11	
50 مم	(26) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل:
30 مم	المحيط=
	المساحة =
50 مم	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
259	الرياضيات، الصفر الرابع الايتدائي - الفصل الدراشي الأول - دليل ولي الأمر 🔾

10 🙈

5 7

4 8

6 🔊

6

64

62 5

166866646261 3 1668646261 7

18,650,000

ت المعطاة:	بين الأجابان	من	الصديدة	م اللحابة	AL S	- lo	11 .	السواا
	نين الباب	سي	Manhaland I	THE PART OF	and the same		-	

\$\$\dagge\nu\ni\nu\nu\nu\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\ni\	ھي	b	×	10=	100	المعادلة:	في	b	المجهول	قيمة	1
-------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	-----	-----------	----	---	---------	------	---

. 5 🥯 3 🕦

(2) 525 سم = ... أمتار + 25 سم.

10 5 ب 5 2 7 52 |

45 (3) لتساوي ......أمثال العدد 9

4 🖨

 2 مستطيل طوله  8  سم وعرضه  4  سم ، فإن مساحته تساوي ...... ... .... ... ... ... ...  2 

24 🐲 12.

5) ما الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسة ألوف؟

1,860,500 € 81,605,000 ← 18,605,000

هاعة = ____ ساعة ... ساعة.

22 50

7 عوامل العدد 16 هي ......

86462 - 1661 1

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 إذا كان C × 6 = 60 ، فإن قيمة c

(9) أصغر عدد أولى فردى هو .....

10) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 9 6 7 6 0 6 5 6 2 هو ...

(11) 8 أمتار و45 سم = ...... سبم.

(12) العدد .... عامل مشترك لكل الأعداد.

(13) أسبوع ويومان = . .... أيام.

4 × 7 = 7 × 4 تُعبِّر عن خاصية ......

15 أ15 كيلوجرامًا = .....جرام.

:8	من بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة ر	السؤال الثالث
	•	الأكبر للعددين 16 48 هو	16 العامل المشترك
16 4	8 @	4 😝	2
	ييطه يساوي سم	؛ سم وعرضه 7 سم ، فإن مح	17 مستطيل طوله 3
21	20 🕲	15 😝	10 🐧
,		=ملل.	13 (18 لترًا و30 ملا
3,013 3	43 💿	13,030 😛	1,330
		$30 \div 5 - 2 + 1$	= :
5 📤	4 (6)	3 😝	2 (1)
		225 + 3	20
77 🌦	75 🕲	72	70
			10 21 أمثال العدد (
50,000	5,000 &	500 ↔	50 🐧
		لضربي <mark>هو</mark> لضربي	(22) العنصر المحايد ا
3 3	2 &	ب الصفر.	1 1
		أجب عما يني:	السؤال الرابع
کلی مع منار.	يهًا. احسب عدد الجنيهات ال	يهًا ، وأعطاها والدها 80 جن	مع منار 690 جن
	,	·	(0) (0) (0) (0) (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
لساعة 12:30 ظهرًا.	8 صباحًا ، وغادر في تمام ا	مدرسة في تمام الساعة 00:	وصل أحمد إلى ال
		ها أحمد بالمدرسة؟	ما المدة التي قضا
			4 :
	بيط المستطيل.	، سم وطوله 5 سم. أوجد مد	ردع) مستطیل عرضه +
		ة التالية تصاعباً:	ًا <b>26</b> رتِّب الصيغ العدد،
550,223	ملابين وسنعمائة ألف 6 {	900 ألف 6 9 ملايين 6 5	
		6	
			V.V

#### السؤال الأول الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1,000,000 999,999 102,000 - 100,000 1  $4,000,000 + 500 + 30 + 7 = \dots$  (2) 4,537 5,374,000 4,537,000 4,000,537 (3) العدد 35 مليونًا ، و127 أَلفًا ، و502 في صورته القياسية = . . . 35,000 3 35,502,127 **35,000,000 1** (4) تقريب العدد 61,753 لأقرب ألف هو ... .... 62,000 \$ 61,700 % 60,000 - 61,000 1 (5) ناتج جمع: ----- (5) 725,472 7,497 1,097 🙀 1,197 1 456 + ..... = 281 + 456 6 281 218 @ 654 🐥 456 1

30 7

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) العنصر المحايد الجمعي هو ....... ... ... ...

(7) إذا كان a × 6 = 30 ، فإن قيمة a × 6

6 💝 5 1

- 9 مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = .... .. ... سم2.
- (10) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم، فإن محيطة = ......سم.
  - - (12 ★ العامل المشترك الأكبر للعددين 4 6 8 هو ... ... ....
      - 13) العدد ....... .... ... هو عامل مشترك لكل الأعداد.
        - 14 أصغر عدد أولي هو ......
          - $2+6\times5=$

د 180

ن بين الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة ه	اختر	السؤال الثالث	
			11:11 1.51 1.41(4	

16	لعدد الأولي التالي للعد	. 17 هو		
	. 17 🚯	18 😛	19 &	د 20
. 17	حاصل ضرب:	0 × 245 ≐ ·······		
	2,450	245 😛	0 &	45 4
. 18	خارج قسمة	663 ÷ 3 =		
	221 (	. 632 😛	321 €	966 🎍
(19	3 ÷ 6 =	18 – 2 ×		
1 1	17	· · · · 22 😛	· · · · · 14 €	12 3
20		أحد عوامل العدد 18		
	6 (1	4 🔑		7 4.
د (21	ن وحدات قياس الطول			
	أ الكيلوجرام.	ب المتر.	ج اللتر.	د الطن.
3 (22	723 سم =	أمتار + 23 سم.		
	7 1	ب 2	3 2	د 72

### السؤال الرابع الجب عما يلي:

- 23 اكتب جميع عوامل العدد 24
- 285 × 7 × ضرب: 7 × 285
- 25 أوجد محيط المربع الذي مساحته 25 سم².
  - 2,790 ÷ 3 أوجد خارج قسمة: 3 ÷ 2,790



#### السؤال الأول الجابة المحيدة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كانت 32 تساوى 4 أمثال عدد ما ، فإن هذا العدد يساوي ..
- 6 8

- 1 🤐

6

- (2) العنصر المحايد الضربي هو .......
- 0
  - (3) المضاعف المشترك للعددين 3 6 2 معًا هو ....

5 4

150 1

18

- علية عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = ...
  - - (5) مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم ، فإن محيطه = ......سم.

1,500 -

12 🛖

- 1,272,351 1,235,127 - 1,235,000,127
  - $5 \times \dots = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$

  - 4 🕮 9

#### السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- 8) مستطيل عرضه 4 سم وطوله 5 سم ، فإن مساحته = .........
  - 9) العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو .....
  - 8 م ، 45 سم = سم. 11) صندوق كتلته 5 كجم، و 700 جم، فإن كتلته بالجرام =
- 12) الصيغة القياسية للعدد: 126,000 + 70,000,000 + 450 + 126,000
  - - 14) العنصر المحايد الجمعي هو .....

9 📸

2 @

15,000 🐔

28 📸

6

- 1.005 20 🚳
- 1,235,127,000
  - 8

7

1 2 3 4 --- 12

:ou	والمراجعة المراجعة المعتمل الم	الجدار الأخانه الصحتحه ا	السيان العالم
		. ساعة.	16 يوم، 3 ساعات =
35 🚳	-, 27 🚳	65 🗭	29 (
en		عرضته W أنما محيطه؟	رام مستطيل طولة L و
(2 × L) + W 3 2	× (L + W) &	L×W ÷	L+W i
	•	سبسسس لترات.	7,000 مليلتر = _
7,000	700 📵	70 🥪	7 🚯
		773 – 53	7 = 19
807	366 👅	236 😛	567 🦚
	400000000000000000000000000000000000000	,34 لأ <mark>قرب</mark> مائة هو	20 تقريب العدد 089
35,000	30,000 ©	34,090 🙀	34,100
		كبر للعددين 8 4 4 هو	(21) العامل المشترك الأ
12 🐞	6 @	2 🥮	. 4 🚯
		× 6 يساوي	22 حاصل ضرب 14
480 🐃	804	84 🕌	48 👍
		أجب عما بلى:	السؤال الرابع
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ضية مستطيلة الشكل ، يبك	
ا 4 امنار ، اوجد محیطها.	ع هولها ۱ امتار ، وعرضها	صي مسطيله الشكل ، يبن	الريادة الداعات الريادة
		18415	أ 24) أوجد (ع.م.أ) للعد
100 t t 1 1 100 100 t		100103	(1,4.5)
وية ، فما طول كل حدة ،	تقسيمها إلى 5 أحزاء متسا	اش طولها 20 مترًا ، تريد ن	: (25) مع أسماء قطعة قم
	. • فما مساحة الحجرة؟	, طول أحد جوانبها 4 أمتار	: 26) حجرة مربعة الشكر
			1

7,000,000

30

13.

12 3

#### السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

700,000 € 70,000 🖵 7,000 1

554 + (37 + 211) = (554 + .....) + 211 (2)

554 37 🐔

(3) مستطيل طوله 20 سم وعرضه 10 سم ، فإن مساحته = ..... سم² ...

60 🕲 100 200

(4) عدد يساوي 7 أضعاف العدد 6 هو ....

21 0 28 -42 1 (5) أي مما يلى ليس مضاعفا للعدد 9؟

12 18 🐷 27 -36 4

 $20 \div 5 + 5 = \dots$ 

9 0 14 4 20 1

180 ÷ 3 = ..... (7

60 € 6 3 40 1 ب 8

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ............................

9 يوم ، 6 ساعات = ...... ساعة.

(10) قيمة الرقم 7 في العدد 270,150,081 هي ...

(11) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم ، فإن محيطه = .....

70 × ____ = 350 (12)

4 كيلوجرامات و250 جرامًا = ..... جرامًا،

14 تقريب العدد 7,651 لأقرب ألف هو .....

(15) طول ضلع المربع الذي محيطه 24 سم = .....

	5	ن أمثال العدد ز	16 ★ العدد 45 يكون
40 5	5 <b>©</b>	6 🛶	9 🐧
124	312	النموذج المقابل هي	17 قيمة الرمز b في
124 🚳 🗀	156 🛎	76 👙	436 (1
		, pull	8 أمتار =
8,000	800 😇	80,000 🤐	80 🌓
	) = 9 × 7 تُسَمَّى خاصية	رمة: ( 7 × 5 ) + ( 7 × 4 )	19 الخاصية المستخد
🐴 غير ذلك.	🕉 الدمج.	الإبدال.	🐌 التوزيع،
		لعدن سسسسسسس	20 هو أحد عوامل
8 🐌	7 @	6 😸	4 🐌
		جمعي هو	(21) العنصر المحايد ال
1 🙀	O ©	. 2 😭	3 (1
		ي طول ضلعه 8 سم هو	(22) محيط المربع الذي
36 🐠	60 🕭	24 🙀	32 1
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
ممل النملة؟	عة 10:25 صباحًا ، ما مدة ع	اعة 8:05 صباحًا حتى السا	(23 تعمل نملة من الس
، عدد ذكور النمل في المُسْتَعْمَرَة.	2,164 من إناث النمل. احسب	ن 5,328 نملة ويوجد بها 4	24 مُسْتَعْمَرَة مُكَوَّنة م
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	توفر في الأسبوع؟	ہات من نفقاتها کل یوم ، کم	25) توفر مها 10 جنيه
ية هذه الصورة ،	ن أن يصنع قطعة زجاج لتغط		26) صورة مربعة طور ما مساحة القطعة
•			•

السؤال الثالث الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		ç	أيُّ الأعداد التالية عدد أولي
11 3	14 &	50 -	4.1
		1 ************************************	2 10 أمثال العدد 430 هو
430,000	43,000 ©	4,300 -	430 1
		:مترًا.	3 كيلومترات ، 54 مترًا =
5,000,054	5,054	554 😓	545
			(4) العنصر المحايد الجمعي ه
3	2 @	. 1 😜	. 0 1
		· ( لأقرب ألف ).	≈ 21,789 (5)
20,000 🖫	22,000 €	200,000 🛶	21,000
		ن قيمة a =	6 إذا كان: 40 = 5 × a ، فإ
45 🕙	8 @	40 🥪	5 🐧
		، جرام	أ للتحويل من كيلوجرام إلى
د نضرب × 10,000	ح نضرب × 1,000	ب نضرب × 100	رُأٍ <mark>نضرب × 10</mark>
		) ما يلا <i>ي:</i>	السؤال الثاني أكمر
			الله المعاد المالي الما
			و (9) 3 ساعات =
	#ioonegaaglaggiag		(1) الصيغة القياسية للعدد: أر
			12 قيمة الرقم 6 في العدد 3
			(13) مربع طول ضلعه 4 أمتار
			92 الصيغة الممتدة للعدد 14
			علبة عصير سعتها 1 لتر

من بين الإجابات المعطاة:	نر الإجابة الصحيحة	<u>نځا</u>	لسؤال الثالث
	2 + 8	2 ÷ 2	

6

😸 3 أيام.

8,000 (8)

الإبدال.

2 6

9 6

6 6

10 5.

🐼 4 أيام.

400

🤲 التوزيع.

3 4

10 3

2 3

80 🜓

800 🥋

1 🚇 . . . . 0 🌓

### السؤال الرابع أجب عما يلي:

#### 23) اكتب جميع عوامل العدد 18

#### (24) أوجد ناتج: 152,307 - 241,607

25) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج: 3 + 8 + 7 + 2

#### 26) أوجد محيط الشكل المقايل:

•	تن الأخانات المعصاه	أختر الإجابة الصحيحه من ب	السوال الاول			
	نسي	م 5 في العدد 17,315,120 ه	ر 1 القيمة المكانية للرق			
د عشرات الملايين		ب عشرات الألوف				
		صية المحايد الضربي؟	2 أيُّ مما يلي يُمثِّل خا			
3 + 0 = 3 4	$3 \times 0 = 0 \approx$	$3 \times 2 = 2 \times 3 \rightarrow$				
ملیلتر،	بالمليلترات = ،	2 لتر و500 ملل ، فإن سعتها	3 علبة عصير سعتها !			
2,005		2,500 🔑				
		مثر،	1,800 سے =			
18,000 ك	1,800 🕏	ب 180	· -			
5) تقريب العدد 765,345 لأقرب عشرة آلا <b>ف يساو<i>ي سسس</i>وي مس</b> سس						
د 765,350		77,000 -				
وعرضه 9 أمتار ، فيكون طو	احته 135 مترًا مربعًا	رياضية على شكل مستطيل مس	: 6) صالـة للألعــاب الر			
			=			
6 🚁	105 🐷	15 <del>.</del> .	25			
		= 43	7 10 أمثال العدد 30			
430,000	43,000 🕭	4,300 🛶	30 🛊			
		أكمل ما يلى:	انسؤال الثانى			
35,720		طي المقابل: قيمة المجهول b	8 من النموذج الشريد			
b 12,63	0		9 ساعة وثلث = ــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
		4				

- (11) تعمل حشرة من الساعة 9:04 صباحًا إلى الساعة 11:20 صباحًا.

المدة التي تعمل فيها الحشرة تساوي .....

- (12) 4 كيلوجرامات ، 250 جرامًا =
  - $5 \times 2 (12 + 4) = \frac{13}{13}$
- (14) * أول مضاعف مشترك للعددين 12 6 44 بعد الصفر هو ..
  - 15) العدد ......يساوي 10 مرات من مائة ألف.

	ا نتن الأخابات المعطاه:	احر الإخابة الصحيحة مر	
	136 ÷ 8 = 17 هو	ر عن خارج القسمة في المسألة '	العدد الذي يُعبِّ
136 🚳	8 🔊	17 🦃	9 🚯
	ياسية =	235 مليونًا ، 127 بالصيغة الق	17 العدد 1 مليار،
د 1,235,127,000	1,272,351	1,235,127 😛 1,235,	
		613 – 247 :	=18
807 3	366 <b>C</b>	434 😛	567 🏇
	عملية الجمع؟	، التالية يُحَقِّق خاصية الإبدال في	19) أيٌّ من المعادلات
5+8=3+10 \(\(\frac{3}{2}\) 3+1		7+8=8+7 -	10
	- <b></b>	له 6 سم ، فإن محيطه يساوي	**
63 4	24 ت	42 😓	36
7 -	and the second	d + 125 = 30 قيمة	
225 💲	175 🗑		125
	d.	ء 27 =عوامل.	
7 3	6 <b>E</b>	5 🖨	
	transcription of the second of	🦣 اجب عما يلي:	
	11:	· ·	23) رتُب الأطوال التاا أ
	م 6 8 كيلومترات 6 8 مم	9,000 هـ 9,000 سـ	
			7 l l . 7 . l . 24
1,20 ، هل نتفق ام لا نتفق؟	، في 10 علب مماثلة هو 0(	17 قطعة ، فإن عدد قطع الحلوى متخدام الاستراتيجية المناسبة.	
فة المشروع 669,500 حنيه،	544 حنيهًا ، فإذا كانت تكا	مد في مشروع ، دفع عليٌّ  640,	25 اشترك عليٌّ ومح
1 == 000,000 200	P Vw	جب أن يدفعه محمد؟	
		مشترك الأكبر للعددين 30 4 40	26 * أوجد العامل الد
			MARITHMAN & AMBRONIA ( ADMI
•			

		بين الإجابات المعطاة:	اخُتر الإِجابة الصحيحة من	السؤال الأول
		***************************************	<u>مدد 51,236,478 هي</u>	1 قيمة الرقم 3 في ال
	300,000		3,000 📮	
		## # For \$400 A 600 A 600	- 16 تُسَمَّى خاصية	75 = 75 + 16 (2)
	😢 لا شيء مما سبق	🐞 المحايد الجمعي	الإبدال 🙀	الدمج الدمج
	ن	اب <mark>محيطه P باستخدام القانو</mark> ر		
		P = L × W 🥮	P = (1	_+W)×2
		P=2+L+W (3)		P = L + W ®
		16+	5 أضعاف العدد	(4) العدد 30 يساوي
	7 🚳	6 🕏	5 🥯 🕟	4 🌓
		1 هي ۱	قم 5 في العدد 4,530,917	5 القيمة المكانية للر
	د مئات الألوف	ت عشرات الألوف	ب مئات	الله عشرات
			=ي	6 أسبوعان ويومان
	72 3	48 🐔	16 🤃	9 📭
	هي	، القيمة المجهولة في النموذج	وَضِّح حاصل ضرب 4 × 36	7 النموذج المقابل يُر
1	30 6		8 💮	6 🕩
_	120		18	24 🕏
			أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
	·• • • •	: .	چمعتي هف	· (8) العنصر المحايد ال
		•	13 + 7 - (20 + 5)	= 9
	•		سيسسس مقر.	0 2 كيلومترات =
			· + 880 ، فإن المقسوم عليه	
	, ,		ة: b – 2,000 = 3,000 ق	- T
			سم وعرضه 5 سم ، فإن مسا	
	ملل		6 أمتار ، فإن محيطه =	The state of the s
	2 لتر 40 ملل	المقابل:	خُلحة على النموذج الشريطي	15 حوِّل للوحدة المُوَ
İ				partie At

مرخابا الجار (۱۹۹۹)	س بین الإخابات ال	:ôl
13 + 0 = 13 أُولُ 13 = 0 + 13 أُولُ		
🜓 الدمج. 😑 الإب	المحاييه ا	ي. (١) المحايد الضوبتي.
17 الصيغة القياسية للعدد 4 ملايين	ا ، و 302 هي	
532 <del>4,125,302 </del>	25,302 @	
18) عند تقريب العدد 4,999 إلى أقرر		
00 😝 4,900 🌓		5,000
19) مربع طول ضلعه S ، فإن مساحة		
÷4 💮 S+4 🌓	S × 4 (6)	S×S
20 الأعداد التالية أولية ، ما عدا		
3 👄 2 🕦	5 📵	9 🚳
21 خمس دقائق و10 ثوانِ =	•	
50 😁 15 🌓	310 @	130 🍅
93 ÷ 3 =		
31 🖨 21 🕦	50 🚳	61 🍅
السؤال الرابع أجب عما يلي		
23 بدأ أمجد العمل الساعة 6:15 ص ،	عمله الساعة 12:15	
كم قضى أمجد في العمل؟		
22) احسب مساحة الشكل المقابل:		7 سم
	٠ . 1 سم	
· , which is a second with the second		4 سم
2 اكتبُ جميع عوامل العدد 15		
	15 5 1221015 T. 4 5 145197 T. 610 101171	
€ رَبُّب تصاعديًّا:		
900 ألف 6 9 م	للايين وسبعمائة ألف	550,22
	W W CO C WIND COMM C 101 10	

	ن الإجابات المعطاة:	<mark>ختر الإجابة الصحيحة من بير</mark>	السؤال الأول ا
	إن قيمته تساوي	نية للرقم 2 هي آحاد الألوف ، ف	أ إذا كانت القيمة المكا
2,000	10,000 🕲		20,000 🚯
			ا أمثال العدد 300 أمثال العدد الم
300 🌑	3,000 🚳	10 😓	30 🀠
100 هي	0,000,000 + 30,000 + 6		
100,306,742	100,036,742	100,360,742 😛	100,063,742
	made.	+ 143 تُسَمَّى خاصية	14 = 14 + 143 4
🧼 غير ذلك.	🍘 الدمج،	🙀 المحايد الجمعي.	الإبدال.
	5,320	ي المقابل: y = · · · · · · · عالمقابل	5 في النموذج الشريط
	у 2,160	3,610 💮	7,480 🕦
		3,160 🍑 🕠	2 2 1
		مرضه W ، فإن مساحته =	
2 + L + W	2 + (L + W) (a)	2 × (L + W)	
	IV	مترية لقياس مترية	T
🚳 الوقت.	ಹ السعة.	به المحيط.	. 🐞 الطول.
	بن الإجابات الم <mark>عطاة:</mark>	اختر الإجابة الصحيحة من بر	السؤال-الثاني
	***************************************	76165606562 هو	(8) أكبر عدد مُكَوَّن من
752,510 🚳		12,557 🐥	
	432,02		
🔕 غير ذلك	= 🕡	<	> (1)
، يكون مجموع النمل في	عدد النمل الموجود بالتل الأول	34,4 نملة ، وتل آخر به نفس	(10) تل من النمل به 60
	(00,		التلين معًا =
34,490 🚳	96,820	68,920 👙	34,460 🌓
ta:	Congress of	عشرة.	= 180 11
18 🐿	12 👨	180 💮	8 🌓
			ò

		العدو بإرانين أباريس	12) من عوامل العدد 25
7 🕘	5 @	3 💮	2 🕩
	ر هو	ه للعددين 3 4 5 بعد الصفر	13 أول مضاعف مشترك
53 🕙 🐪 🔧	. 55 💩	15 💮	30 🕦
	مليةالله المساهدة المساه	- 16 + 32 يجب إجراء ع	40 لإيجاد ناتج 2 × 8 ·
🗯 الطرح	٠ 💍 الجمع	ب الضرب	
		كمل ما يلي:	السؤال الثالث أ
ة للعدد	1 × 5 ) هي الصيغة التحليليا	(0,000)+(9×1,00	0)+(6×100)(15
	عشرات ألوف).	(لأقربَ	(16 العدد 290,290 ≈
		=عامة.	20 + 20 ساعة <del>-</del> 20 ساعة -
	· · ·	بميع الأعداد هويُّنِ	(18 ★ العامل المشترك لـــ
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	سم، یکون محیطه =	(19) مربع طول ضلعه 8 ب
٠ =	نيهًا ، يكون سعر المتر الواحد	من القماش فدفع 225 جا	(20) اشترى هاني 5 أمتارٍ
y .	(	ي هو العدد	(21) أصغر عدد أولي فردو
7 م.	36 م	ا كان محيط المستطيل = ا	22 في الشكل المقابل: إذ فإن: طول الضلع الم
. • (			1
		جب عما يلي:	السۋال الرابع أ
42\$ زائرًا ، وفي شهر مــارس	ا ، وفي شهر فبـراير 999,	هر ينــاير 256,088 زائرً	وعن الأهرامات في ش
،د زُوَّار شهر يناير؟	۔ پي فبراير ومارس معًا عن عد	م يزيد عدد الزُّوَّار في شهر	108,951 زائرًا ، فك
	AANTA COOLII OROO ABIIN SO DOO MAA MAA MAA	7 Hr (4 . 4 1000) + (11011) H (00 H 1000) - 1 01 1 (100	0001 100 + 20 101 1 1000 01 11010 3109 110
	ر (ع.م.أ) للعددين 27 18 4	أوجد العامل المشترك الأكب	(24) باستخدام قوس قزح:
			No. 1 - 31 100 1000 1000 11 (0 ) No. 10 1000
	خطوات الحل)	× 34 (مع توضیح	(25) أوجد ناتج ضرب: 30
Marine 2 - N. Marine and Alexander 1, 1847, 1948		. 100	
		1 21. 22 16 2 152 - 22	26 با بد طول عواد 12
عدًا و6 سنتيمترات.	وي ، يبلغ طوله الآن مترًا واد	سيمبرا في كل سنة بالنسا. سنتيمتر قبل سنة واحدة؟	فكم يبلغ طول عماد بال
•			

	:0033001 ೧೧೧೮/೬೯	ختر الإجابه الصحيحه من بين	السوال الأول
	، هي	3 في العدد 2,213,088,409	(1) القيمة المكانية للرقم
د آحاد المليارات،	مشرات الملايين.	🙀 آحاد الملايين.	
12 🕚	8 🕲	مضاعفات العدد 4؟	أي مما يلي ليس من
,		7 👄	
ـاويا	. 20 سم ، تكون مساحتها تس	ستطيلة الشكل بُعداها 25 سم،	3 صورة فوتوغرافية ه
³ 500 سم ² .	🍪 500 سم.	.2 سم 90	
(		غامية	. مثل $65 \times 0 = 0$ مثل
	📦 الدمج.	الضربي،	آ الإبدال،
	🐞 الضرب في صفر،	الضربي،	🔞 العنصر المحايد
	ة وخمسة آلاف هي	دد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائ	(5) الصيغة القياسية للم
18,650,000	1,860,500 🐲	81,605,000 🤑	
		عداس	3 6 أيام =
72 4	48 🕲	36 🧼	24 🌒
		= 360	7) 100 ضعف العدد (
36 🕹	360 🕏	3,600 🏶	
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		-	= 7 (8)
	سسسه مترًا،	م، 30 م، قإن محيطه =	
	ألفًا ، وليُهُ السيسية	سسسس ملايين ء و سسسس	= 8,023,409 10
		قرب مائة ≈	Y
		275 ×	1 =
	4	47,605 + 63,39	Y
	بساوي امتار.	مترًا مربعًا ، يكون طول ضلعه ب	(14) مربع مساحته 64
	3+8+0+404+4	+ 63 ، فإن المقسوم هو	<b>15)</b> ★ إذا كان: 9 = 7
			8

### السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 أمتار، و 12 سم = ....سس..... سم.

712 😛 82 🦚

7,000 ملل = _____ لترات.

70 💮

10

10 4

24 - 8 ÷ 4 + 6 = ......

241,607 – 152,307 = .....

89,300 - 89,314

(21) مربع محيطه 36 سم ، يكون طول ضلعه يساوي

32

20 🛖

9 📦 ( 6 🕦

22 أيٌّ مما يلي مضاعف مشترك للعددين 9 11 ؟

27 🖨 18 🕕

#### السؤال الرابع الجب عما يلي:

23 لاحظ المخطط الشريطي التالي ، ثم أكمل:

24 تريد مريم توزيع 32 زجاجة عصير بالتساوي على 8 طاولات ، فما عدد الزجاجات التي تضعها على كل طاولة؟

اشترت ناهد 3 كيلوجرامات و700 جرام من التفاح ، واشترت برتقالًا كتلته تزيد عن كتلة التفاح بمقدار 1,300 جرام ، ما كتلة البرتقال بالكيلوجرام؟

26 أوجد مساحة الشكل المقابل:

12 سم

· Later for the state of

700 @

30 🍩

42 @

12 🍩

33

111,300

7.210

7.000

393,914

28

320

18 o

99

ال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السة	العطلأولو	يتغا 😗	اللحابة	الصحيحة	من	بين	الإجابات	المعطاة:
--------------------------------------------------------	------	-----------	--------	---------	---------	----	-----	----------	----------

			7	+										4
Pervenancement de des de la desemble	ھو	عليه	لمقسوم	فإن ا	6	730	4	10	=	73	:15	131	1	1
	_	- 10	1 -	-P							<u></u>	100	. (	٠,

740 730 🐻

10 🥯

73 1

2) أيُّ مما يلي عدد زوجي؟

19 (

2 🥮

3) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم ، فإن محيطه =

4

21 🕲 20 🥯

10 (

4) العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو

12 🚳 🗀 1 🔞

7 💮

10 1

5) الرقم الموجود في عشرات الألوف في العدد 3,210,975 هو ........

0 🍅 . ; i-, 2 厄

1 🚇

7

7 كيلوجرامات، و350 جرامًا = ...... چرامًا.

7,350 \$

357 👸 7,035 🛶

735 🌗

- 5 70 210 1.15 7 في النموذج المقابل ناتج الضرب = .....

225

2,115

3 3

75

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8) العنصر المحايد ا<mark>لضربى</mark> هو ......

7,592 – 3,180 = .....

3,000 متر = ...... كيلومترات.

 $4 \times 7 + (8 - 5) = \dots$ 

(12) قيمة المتغير في المعادلة 3,250 = 4,250 هي ...... (12)

13 مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن مساحته = ........... سم2.

14) مستطيل طوله L، وعرضه W، يكون محيطه P = .....

550 مليلترًا = .....مليلترًا، 3 لترات

بين الإجابات المعطاة:	اللجابة الصحيحة من	السؤال الثالث اختر
نتي اطباب استعماه.		

- 6) (5 × 3 ) × 5 = 21 × (3 × 5) تُمَثِّل خاصية ...

2.739

🊯 مئات.

- 🤪 الإبدال.
- 🔊 المحايد الضربي، 💮 🍇 التوزيع،
- (17) خمسة ملايين ، وثمانمائة وثلاثون ألفًا ، وسبعمائة وتسعة وستون بالصيغة القياسية = ......
- 835,769
- 583,769 📦 5,830,769 🌗
- 5,083,769

21,669 🖎

- 21,639
- 20,639

🤗 مئات الألوف.

- 19 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 9,725,801 هي ......
- ﴿ آحاد الألوف. 🥭 ملايين.
- 20) العدد 6,980 مقربًا لأقرب مائة ≈ ......
- 6,980
- 7,000 🥌
- 6,900 🚳

·6 🛍 , 😕

- 61,000
- 21) الأعداد 4 . 4 2 . 6 . 6 هي عوامل العدد: ......
  - 2

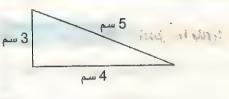
16 🚳 ﴿ جِرَامُنَا عِيْدُ

22) خمس دقائق = ......ثانية.

3 💮

- 50 🥯
- 30

- 300 35
- السؤال الرابع 📄 أجب عما يلي:
  - 23) أوحد محيط الشكل:



- 24) اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ 3,225 جنيهًا ، وساعة بمبلغ 750 جنيهًا ، فإذا كان معه 6,500 جنيه ، كم يتَنقَّى معه؟
  - 25) أوجد ناتج: 10 + 2 × ( 5 + 15 )
    - (26) اكتب جميع عوامل العدد 12

102,345

60,000

9,006,056

50 📵

420 🕏

S × 4

999,999

6,000

🚳 غير ذلك

69,870

5

600

S × 2 + 4

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

60 🥮

- 1 أصغر عدد مُكَوَّن من 6 أرقام هو ...
- 10,000 🚭 100,000
- قيمة الرقم 6 في العدد 61,975 = ...
- 9,000,000+6,000+50+6=
- 960,656 9.656
- 4 عند تقريب العدد 69,871 لأقرب ألف يكون ...
- 69,800 70,000 69,000 1
  - 5 (5) کچم 🛎 سنسسسسس جم،

6

- 5,000 🕪 500
  - 10 أيام = ..... ساعة.
- 24 240
  - 7) محيط المربع = ....
- S + 4 S×S

## السؤال الثانين أكمل ما يلي:

- 5,007,600 = (5 × _____) + (7 × _____) + (6 × _____)
  - 10 أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 8 4 4 5 5 6 7 6 6 هو .....
    - 11 العنصر المحايد في عملية الجمع هو ..........
      - (12) إذا كان a × 3 = 18 فإن a =
  - 14 مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = . . . . . . . . مترًا مربعًا.
    - $(1,400 \div 2) + 300 =$

#### السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

10 (16 أمثال العدد 43 = .....

32

- 43,000 🐌 430 430,000 4,300 🚅

20 🥮

- 17) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = ...... سم².

24

64

- $(25-5) \div 4 + 2 = \dots$  (18)
- 12 @ 10 📧
  - 52 😞 15 🌓
- 25 51 🐻 (20) يومان وساعتان = سنسسسسسسسسسسساعة.
- 22 50 62
  - (21 = 0 + 13 <mark>تُسَمَّى خاصية .....</mark>
- ب الدمج. الإبدال، 👸 المحايد الجمعي. 🐌 المحايد الضربي.  $2,700 + 9 = \dots$  22

  - 30 👸 300 3 3,000

#### السؤال الرابع اجب عما يلى:

- 536 + 199 = ....
- ار علی تعلی العالم 12 = L سم (24) في الشكل المقابل:

8 = W سم 

- المحيط = ................. سم.
- 24 25) أكمل مخطط شجرة العوامل المقابل:
  - (26) رتب الصيغ العددية التالية تنازليًا:

800 ألف 6 8 ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 550,223

160 📵 🦙

45 🚳 .

9,006,056

27 📵

3 🚳 🕆

16

30

48

60,000

🚳 غير ذلك.

600

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		المعطاة:	من بین الأخان،	لا الأخانه الصحتحه		
	9. 6.		4504	خاصية	- 13 تُسَمَّى	+ 0 = 13 (16
ممَا شبق.	🏅 لا شيء	ِ ٱلْمُحَالِيدِ الْجُمْغُغِي.	العنصر 🔊 العنصر	الإبدال.		🜓 الدمج.
			,	سسس ساعة.	2 ساعة =	1 2 يوم ، و
	62 🚳	ver who	4 🚳 🧎	50 🥯	4	22 🌘
, ) ( ⁶ ;			،دين 6 6 9 ؟	مضاعفًا مشتركًا للعد	التالية ليس،	18 أيُّ الأعداد
Ì	18 🚳	· Fat as	27 💿 🖟	54 👄	t	36 🌓
				مدد ثمانية عشر مليو		T
18,650	0,000	1	8,605 @ 8	1,605,000		į
				أمثال العدد 5		1
	40 🚳		9 🧒 🖖		*24	
	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		أحد عوامل العدد 33		
	11 🚳	1+064 · ·	7 🏀 🗓 🔧			1
		tax :				4 × 300 (22
	≥ (3)		*			
į				ب عما يلي:	رابع آج	السؤال ال
	ر المربع؟	رضية الحجرة بالمت	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ول أحد جوانبها 5 أه	عة الشكل ط	2 حجرة مرب
, , , ,,	a wannan ana ana	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			11010111111	,
النهري إدُ	طعه الأتوبيس	، كم كيلومترًا سيق	هري 58 كيلومترًا	يسلكه الأتوبيس الن		
	. = '	***	, %. x	ىرات يوميًّا؟	ا المسار 9 م	ا سارقي ها
lifefirestrick(tekstate)	(**************************************	Cheridae & Corp. v . electric renderentembellor	Policele (1965) (all Administration of Marie III)		10100 101 V 10100 1 V	
		14-1.1. 1	250 / 15% 3	<b>~</b> -	ت التالية تنا	2) رتب الكميًّا ا
			3 ملیلترًا 6 250, /		<i>(</i> .	,
			4 (1)	•	2 9 4 4	
,	الطول ،	و قطع متساویه فی	ريد تقطيعها إلى 4	طولها 12 مترًا ، وير ب بالسنتيمتر.		



	:ölk	<mark>بين الإجابات المع</mark> د	فتر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول الأ
		D ************************************	د 65,710,200 هي	أً قيمة الرقم 6 في العد
60,000		6,000 💿	6,000,000	60,000,000
		· superior	لأقرب مائة هو	ر تقريب العدد 7,350
7,300 🌑		7,500 @	7,400 🎒	7,000 🕦
			ني هو سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	3 العنصر المحايد ألجم
0 🌑		1 🚳	2 💨	3 🕦
		.2	طول ضلعه 5 سم تساوي	4 مساحة المربع الذي ه
10 🌑		20 💿	50 🛞	25 🚯
				ألعدن سسسسسسس
28 🐌		16 💿	14 😥	12 🕩
	سم2.	= ds	، وعرضه 3 سم ، فإن مسا	6 مستطيل طوله 7 سم
32 🌑		21 💿	20 💭	10 🕕
No. of the same	1 1161		$5 \times (200 + 10 + 3)$	= 5 ×
213 🌉		312 💿	310 🥮	300 🌓
			كمل ما يلى:	السؤال الثاني أ
		***************************************	قسمة: 12 = 4 ÷ 48 هو	(8) المقسوم في مسألة ال
	*1		.د: 25 مليونًا ، و17 ألفًا ، و	-
d			ي المقابل:	(10) في النموذج الشريطي
500	200		\$\rightarrow{\partial}{2000000000000000000000000000000000000	قيمة الرمز d تساوي
		****	× 12 ، فإن: a =	5 = 5 × a : נו كان
				8 كيلوجرامات =
				350 (13) سم = 3 أمتار
				(14) 5 أسابيع =
			يع الأعداد هوع	(15) العامل المشترك لجم

		ري بين الإثاثان السطيعين.	والحرا الأخانه الصحتحه	
	ف 4	العدد 3 أضعا	ا من أن عن أن 4 4 4 أيعبًر عن أن	أً مخطط الشرائم
	12 🚳	uglyo licens. 70	3 🤪	4 (1)
			9 × 10 =	: 1
	9,000	900 🔞	90 🧁	9 🏇
		***************************************	ه الأكبر للعددين 6 4 12 هو	1 العامل المشترا
	12 🚳	6 🕲	3 📦	2 (1)
			هو عدد أولي.	1 العدد
	13 🍅	28 🍘	26 🤪	24 🌓
			<i>ن</i> المحيط المحيط	2 من وحدات قياس
	² مم		² سم	2 کم
		h #1.	هرسسسس,ملیاتن.	2 كترات =
	3,000 🍅	300 💿	30 😝	3 🌗
			اعة =نسسسس دقيقة.	2) ساعة وربع السـ
	120 😩	90 🌑	60 👄	75 🌓
			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
		؛ فره جسن في 5 شهور ؟	1 جنيهًا شهريًّا. كم جنيهًا يو	45) يوفِّر ح <i>سن</i> 45
1112410 1		-556. 0 6 0		
K	ا عدد المقاعد ف	ن 7 عربات بها نفس عدد المقاعد، ف <u>م</u>	نعدًا ، إذا كان القطار مُكَوَّنًا مر	ة) قطار به 784 مذ
ي –.				
		3 4 5 4 0	مكن تكوينه من الأرقام: 2 4	2) اکتب أکبر عدد د
		، فما كتلته بالجرامات؟	كيلوجرامات ، و700 جرام	عندوق كتلته 5

بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
-----------------------	-------------------------	--------------

	من بين الإجابات المعطاه:	اختر الإجابة الصحيحة د	السؤال الاول
		مدد 7,125,801 هي	
50,000 🌉	5,000 ©	500 🚭	50 🕕
		24 تُمَثِّل خاصية	× 15 = 15 × 24 (2
🎒 التوزيع.	💍 العنصر المحايد الضربي.	الإبدال.	🕦 الدمج.
		، أو <mark>لي</mark> ة ، ما عدا	عداد التالية الأعداد التالية
9 🍑	7.6	3 🥮	2 🌓
		) أ <mark>ضعاف العدد</mark>	-
8 🛞	7.	6 🧼	3 🌓
			5) 4 كيلومترات = ······
4 🚳		400 🤀	
		÷ 800 ، فإن المقسوم علب	T
100 🚳		4 🚭	
(0)	ساحته = سم ² .		T
15 🌑	20 😂	. 16 🥮	8 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		چمځي هو	8 العنصر المجايد الـ
	سيم2.	5 سم ، فإن مساحته =	عربع طول ضلعه ز
			3,000 مليلتر =
	,		1 =
	المتغيّر b =هها	,b – 1,000 = 5 ، قيمة ا	12) في المعادلة: 000

13) الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين هي ..

(15) عوامل العدد 21 هي: ....... 6 ......... 6 .........

(14) تقريب العدد 825,763 لأقرب ألف ≈

# السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

**@ عشراتُ الْأَلْوَقُ: الْمُهَا الْمُعَالِينِ الْمُلُوفِ: ١٠** 

other the last of the fire

12 🚳. 💃 🖂

1 (3)

60

63

40

400

2 📵

26 🕮

56

300 🤗

- 🖒 مئات، 😩 ألوف.
  - 2,400 ÷ 6 = .......

100

20

- (18) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه =
- 64 🤗 16 🦲 32 (1)
  - 23 (19 مائة =
- 2,300 (1) 23 🚳 . : 23,000 💿
  - 35 × ---- = 35 (20)
  - 0 10 🥮
  - 21) يوم وساعتان = ..... ... ... ساعة.
  - ..... هو مضاعف مشترك للعددين 7، 9

3 🥮

42 💭 27 🕦

#### السؤال الرابع أجب عما يلى:

23) أو حد محيط الشكل المقابل:

- (24) اشترى صاحب مكتبة 124 قلمًا ، فإذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات ، فكم جنيهًا يدفعه؟
  - 25) ربِّب الأعداد التالية تنازليًّا: ﴿ ﴿ وَأَنَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ 605,000 6 650,400 6 654,000 6 654,400

26 أوجد (ع.م.أ) للعددين 12 8 8

# مراجعة ليلة الامتعال



مجاب عنها

	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
	n minus a shamph	لر <mark>قم 7 في العدد 17,315,120 هي</mark>	(1) القيمة المكانية ا
😮 عشرات الملايين.		ب عشرات الألوف.	The second secon
		للعدد 35,230 هي	
مائتان وثلاثة عشر.	· خمسة وثلاثون ألفًا ، وه	ون ألفًا ، ومائتان وتلاثون.	
	د خمسة وثلاثون ألفًا ، وه	ون مليونًا ، ومائتان وثلاثون ألفًا.	
		، للعدد 1 مليار ، 235 مليونًا ، 127	<u>i</u>
	1,235,127 🐵	,	000,127
	1,235,127,000	•	272,351 📵
	1,200,121,000	5,000,000 + 50,000 + 50	
5,050,500	5,050,050 🛎	5,500,500 = 5	T
. 1 ( 2			
		100	أمثال العدد 10 أمثال العدد
	4,500 €	450 🖨	
Service Service	and the second second	8,370,153	8,370,163 6
🍑 غير ڏلك	, if it	> 😑	< (1)
	543,01	ة وأربعون ألفا ، وخمسة عشر 5	أ خمسمائة وثلاثا
( غير ذلك	= ©	> 👄	<
		د مُكَوَّن منأرقام.	المليان أصغر عد
10 🐠	9 @	8 😝 🐪	
		6,749,0 مقربًا لأقرب مليار يساوي	i
	7,000,000,000 -	6,000,	000,000
	8,000,000,000		000,000 @
		رِ 5 + 34 تُسَمَّى خاصِية	
	🙀 الدمج في عملية الجمع.	5	الإبدال في على
	د العنصر المحايد الضرب		ل العنصر الم

(11) أيُّ المسائل التالية يُمَثِّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟ 387 + 0 = 387 13 + 17 + 10 = 30 + 10 32 + 15 = 15 + 32 ⁷6 (20 + 7) + 10 = 20 + (7 + 10)(12) إذا كان: 35,741 — y = 7,425 فإن: y = -15,730 40,213 43,166 € 28,316 3 8 (13) ع = 8 8 1 80 800 🔞 8,000 😰 14) يوم، و 5 ساعات = .....سسسسسسسسسسساعة. 65 🤐 15 🔞 35 70 مم = .....ديسم. 7 70 🙀 700 👅 7,000 16 علبة عصير سعتها 1 لتر و 500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = ..... مليلتر. 1,500 😓 150 🐠 15,000 😇 1,005 (17) محيط المستطيل = ........ (L + W) × 2 L×W L + W & 2L + W 3 (18) مربع طول ضلعه 3 سم فإن محيطه = .......... . 9 ... 12 € 15 3 19) مستطيل طوله 5 م وعرضه 2 م ، فإن مساحته = ... ²ه 10 م ² 20 م ²م 14 € ² 14 سم 20) إذا كان: a × 31 = 31 × 9 فإن: a = 30 . 31 🥮 9 40 📵 1 (3) 21) أيُّ مما يلي يُمَثِّل عددًا أوليًّا؟ 10 🥮 15 🎏 28 (22) العدد ..... ..... متعدد العوامل. 2 8 🐷 11 🚳 23) العدد 40 من مضاعفات العدد ..... 3 🕕 8 🥯 7 🚳 24) العدد .....هو أحد عوامل العدد 34 2 🌗 7 🔞 11 🚳

	عددين 6 ، 8	هو مضاعف مشترك لكل من ال	و25 العدد (25)
24 🚳	12 🕲 🔐	. 8 👄	6 🌓
	§ 1	ية يُمَثِّل العلاقة بين العددين 4 ، 2	رُحُهُ أَيُّ الحمل التال
ىدد 12	🚇 4 مضاعف الع		ا 12 اعامل
أضعاف العدد 4	4 تساوي 4		4 هامل ا
	136 ÷ 8 = 1 هو	بِّر عن خارج القسمة في المسألة: 7	
136 🚳 🐪	8 🕭	17 😣	
		$2 \times 3 - 6 \div 6 =$	= (28)
7 🔅	12 🚳	5 🧼	0 🐠
		🤝 أكمل ما يلي:	السؤال الثانه
أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.		في العدد 1,324,072,569 تسار	
شرهي	ا، وخمسمائة وسبعة ع	سية للعدد مائتين وستة وثلاثين ألفًا	(3) الصيغة القياء
	***************************************	كَوَّن من الأرقام 4 ، 6 ، 0 ، 7 ، 2 ه	4 أصغر عدد مُ
	ا هو	ن من الأرقام 5 ، 9 ، 7 ، 1 ، 8	أكبر عدد مُكَوَّ
	• ***	ندة للعدد: 7,321,504 هي	6 الصيغة الممت
	المكانية هي	ة الرقم 4 هي 40,000 فإن قيمته ا	7 إذا كانت قيماً
	ف ، فإن قيمته تساو <i>ي</i>	مة المكانية للرقم 7 هي مئات الألوذ	8 إذا كانت القي
مائة =ألفًا.	230 10	مائة.	= 5,000 9
(1 × 100	$(0,000) + (2 \times 10,00)$	$(00) + (6 \times 100) + (3 \times 1) =$	
	لف)،	397 ≈ (مقربًا لأقرب أ	-
هوه	لعنصر المحايد الضربي	ايد الجمعي هوا الجمعي هو	(13) العنصر المح
		116 + 243) = (354 +	
X		16 تُسَمَّى خاصية	6+0=16 (5)
587 234		الشريطي المقابل: قيمة المجهول X	16 في النموذج
ن = ، کجم.		a + 125 = 300 ، قيمة	
م ، 300 جم =	7 20 حج	Manufactures & Manufactures	99 897 سے =
وربع = دقيقة.	(22) ساعة	3,00 جم =	21 5 كجم – 00
	.2	ضلعه 7 سم ، فإن مساحته =	و مربع طول م
£	•	4 × (× 2) = (4	× 5) × 2 24
ر-عدد أولي فردي هو	(26) أصغر	= 17 × 14 تُسَمَّى خاصية	= 17 × 14 🗐
W &			L C
and the same taken a contract of			

	وم العدد الأولي الزوجي الوحيد هو ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عامل مشترك لجميع الأعداد.	8هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد ، بينما
	29 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12، 24 هو
(31) العدد يساوي 5 أمثال العدد 7	وق عدد عوامل العدد 4 هي
33 العدد 30 يساوي 6 أمثال العدد	32) العدد 12 يساوي أضعاف العدد 3
	(34 قيمة المجهول f في المعادلة : f ÷ 56 خ مى
8 × = 800 (36)	3 × 12,000 = 35
	5+5+5+5+5+5+5= × 5 37
يساوي 3 أضعاف العدد 7	هُ مخطط الشرائط 7 7 7 يُعَبِّر عن أن العدد
9 a 27	(39 في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة a =
2 21	5 × 2 – (12 ÷ 4) =
	السؤال الثالث أجب عن الأسئلة التالية:
EEO 000 / 1/1 7/1 2 1 7 1 / 1	رُبِّ الصيغ العددية التالية تصاعديًّا: 900 ألف 6 9 ملايير
ن 9 حمسه ملايين ، وسبعماته الف 6 550,223	و ربِّ الأطوال التالية تنازليًّا: 8 أمتار 6 8,000 سم 6 8 كيا
	3 أوجد الناتج: أ = 23,640 – 19,635
2,674 + 6,345 =	1,721 × 4 =
725 ÷ 8 =	
نيها ، فإذا كانت تكلفه المشروع 668,500 جنيه ،	(4) اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 ج فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟
7.1.1.2	5 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل، مساحتها 28 م
4 سم	أوجد عرضها ومحيطها.
2 سم 2	6 أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.
2 سم	رِين 30 ، 45 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 45 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)
12 سم	8 اكتب 3 مضاعفات للعدد 5
	<u>.</u>
ا جنيها، ما إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟ 4.000 ما يات	9 اشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كلٌّ منهم بمبلغ 45 الله اشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لتران ، شربت منها ا
1,800 ملیلتر،	ما عدد المليلترات المُتَبَقِّية من الحليب؟
	<u>.</u>
<ul> <li>أ صباحًا. ما المدة التي كانت تعمل فيها النملة؟</li> </ul>	11 نملة تعمل من الساعة 06 : 8 صباحًا حتى الساعة 23 : 11
بر 3 اضعاف هذا العدد.	(12) أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأك
	أ ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟
•	to at

# إجابات الوهدة الأولى

### المفهوم الأول

# تمرين

- (1) يسهل الحل،
- (2) 🗘 9 ملايين ، و 453 ألفًا ، و 624 😅 417 مليونًا ، و 936 ألفًا ، و 204 🕏 3 مليارات ، و 679 مليونًا ، و 504 آلاف ، و 213
  - 5,570,006 27,253,090 4
    - (3) آجِب بنفسك.
  - 🥞 آجاد الألوف. 🦈 آحاد الملايين، (4) # عشرات الألوف. 🦚 عشرات الألوف. 🤡 آجاد المليارات. 🚳 مئات.
  - 🕮 عشرات الألوف. 🗞 مثات الألوف. 🐠 مئات الملابين.
    - 📦 عشرات الملايين. 📵 عشرات الملايين،
- 5.000 @ 8,000,000 \$ 50,000 \$ (5) 9,000,000,000 0 🦛 400 @ 90,000,000 7.000 @ 70,000,000 @
  - 60,000 @ 100,000,000 @ 64 (6) 2 🜳
- 6.051.379.482 @ 3,198,574,302 123,45(5),234 4 (7) 8,197,648 5,847,961 234,568

4 0

(8) (1) أكبر عدد: 95,432 3 أصغر عدد: 23.459

8,53(1),604,297 9

- 🖨 أكبر عدد: 97,530 🥫 أصغر عدد: 30,579
- ₹ أكبر عدد: 753,210 أصغر عدد: 102,357
- 🕉 أكبر عدد: 9,876,531 ، أصغر عدد: 1,356,789
- 9 | قيمة الرقم 8 لا تساوى دائمًا 8 ؛ لأن قيمة الرقم تعتمد على قيمته المكانية في العدد، فمثلًا: في العدد 215؛8 القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الألوف، وقيمته 8,000 ؛ بينما في العدد 8,243,607 القيمة المكانية للرقم 8 مي أحاد الملايين ، وقيمته 8,000,000
  - 🛖 أكبر عدد: 88,765,321 ، أصغر غدد: 12,356,788
    - قيمة الرقم 2 في العدد الأكبر هي: 20
    - قيمة الرقم 2 في العدد الأصغر هي: 2,000,000
    - تغيرت قيمة الرقم 2 ؛ نظرًا لتغيُّر قيمته المكانية.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 103 أحاد الملايين، 6(1) 6 عشرات الملايين. 20,000,000 (5) 7,000 4
- 86.510 @ (2) ﴿ 7 ملايين ، و 412 أَلْفًا ، و 563 30,000 👄 🐠 آحاد الألوف، 🗣 🛈 204,689 8 🕸

# تمرين

- 1) أجب بنفسك، 8,000 @ 700 🕮 20 1 2
- 9,000,000,000 30.000,000 @ 1,000,000 @ 500,000,000 @ 20,000 3

- 70,000 @ 2.000 @ 6.650 @ 8,000 🗭 300 (3) 114,000 4 80,000 @ 60,000 @ 5.000 @ 430 🐠 280 @ 20 🖨 70 (4)
  - 1.900 9 3,200 9 1,400 4 25 💿 17 @ 546 800 (5) 6.300 78 4 4 3

### احاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- 50 (5) 4.300 4 25,000 3 30 2 70 ① (1) = 9 45,000 B 20,000 ⑦ 6) عشرة.
  - 8,900,000 @ 32 1 (2) 280 @ 67 3 170 5,000

# تمرین 🛚 3

- 865,352,009 18,650,000 = 3,214,936 (1) 954,263 @ 27,422 1,450,673,000 940.051 8,000,060,620 @ 27,068,589 3
  - 2 الربعة عشر ألفًا ، وسبعمائة وستة وعشرون،
    - 🛖 خمسمائة ألف ، ومائتان وستة وثمانون.
  - 📚 سبعة ملايين ، ومائتان وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وثلاثة.
  - 🧊 مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. ماقي السؤال: أجب بنفسك.
  - 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 4 (3)
  - 6,000,000 + 400,000 + 50,000 + 8,000 + 200 @
  - 30,000,000 + 5,000,000 + 40,000 + 700 + 20 + 3 €
- 100,000,000 + 40,000,000 + 2,000,000 + 900,000 + 60,000 +3.000 + 80 + 9
- 9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 + 1,000,000 + 20,000 + 3,000 + 600 + 40 + 4
  - 200,000 + 70,000 + 1,000 + 300 + 50 3
  - 1,000,000 + 50,000 + 2,000 + 500 + 5 1
  - 600,000,000 + 50,000,000 + 20,000 + 1,000 @
  - 1,000,000,000 + 400,000 + 10,000 + 9,000 + 700 + 2 4
- 60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 100 + 90 + 1
  - 100,000 + 5,000 + 200 + 8 ( 4)
  - 600,000 + 1,000 + 200 + 7 \$
  - 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3
- 20,000,000 + 3,000,000 + 400,000 + 50,000 + 600 + 70 + 1
  - 400,000 + 60,000 + 9,000 + 100 + 30
    - باقى السؤال؛ أجب بنفسك،
- $(2 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (1 \times 100)$   $\P(5)$
- $\pm (5 \times 10) + (2 \times 1)$
- (7 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (1 × 10,000) + (4 × 1,000) \$\frac{1}{4}\$ (2 × 100,000) + (5 × 10,000) + (7 × 1,000) + (6 × 100)
  - $+(1 \times 10) + (8 \times 1)$

### المفهوم الثانب

### تمرين

- > (1) > 💩
- < 1 (2) < 🐽
  - (✓) » (✓) ७ (X) ⊕ (X) ↑ (3) (✓) ≥ (X) ≥ (X) ≥ (✓) €
    - 4) أحب بنفسك.
- 300,458 (5) 891,820 @ 3,430,600,125
- 2,000,000,000 + 400,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000
- + 200,000 + 30,000 + 2,000 + 100 + 90 + 7
- - 6,400,750,911 214,018,639
- (توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا ٨٠).

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- <(3) < 6 > (9) > (8) 4,646 < 4,664 (7)
  - تمرین 5
- 2,645,000 (26,450 (25,862 (25,826 (25,682 (1)
- 5,331,407 (2,359,418 (954,322 (235,948 (17,415 😭
- 200,000,000 (2,000,000 ,600,000 ,60,000 ,20,000 @
- 1,000,000,000 (470,580,300 (450,000,471 (3,543,705 (8) 594,509
  - 9,470,000,004 45,078,369,100 43,570,549,103 4330,000,223 4410,790
  - (2) 🛊 9 ملايين؛ خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف؛ 900 ألف؛ 550,223
  - 70,000 602,930 4,502,093 4,512,620 18,000,000 🖶
- 3,999,830 43,999,992 43,001,328,391 43,010,001,034 @ 43,110,099,493
- 52,000,537 (520,000,536 (520,780,000 (520,781,253 (8) 4521,111,536
  - 8,500,360 (8,589,360 (8,589,366 (4,701,936,159 ) 4,701,936,519
    - 364,090 (363,906 (363,589 (362,880 (362,491 (1)3)
    - 654,311 (654,310 (654,301 (604,320 (599,310 @
- 2,412,170,432 (130,814,309 (36,100,000 (36,050,325 ( 4796,440
  - 96.703.612 496.703.126 492.730.216 492,370,216 69,703,126
    - 5,041,007,090 (5,045,007,090 (6,025,060,990 (4) 46,035,060,900 46,045,017,090
    - 4,080,640,321 46,007,013,214 46,123,104,664 9 48,596,700,092 48,699,100,827
    - 5.623.250 45.624.230 46.032,070 45,000,632,250 3 65,000,642,520

- $(1 \times 10,000,000) + (3 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 1,000)$  $\pm (9 \times 100) + (5 \times 10) + (5 \times 1)$
- (6 × 1,000,000,000) + (9 × 100,000,000) + (1 × 10,000) .  $+(4 \times 1)$ 
  - (8 × 1,000,000) + (7 × 10,000) + (2 × 100) *
    - 5,003,940,051 (6)
- $(5 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (7 \times 1,000)$  $+(3 \times 10) + (6 \times 1)$ 
  - 246,301
  - 7) يسهل الحل،

## إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 6,721 (3) 18,605,000 (2) 10,175,314 (1)(1)
- 3,003,003 (4) 300,000 + 9,000 + 600 + 2 5
  - 3,500,800 (7) 9.006.056 (6)
  - 5.000 + 600 + 10 + 4 @ 200 (2)
    - 3,500,017 . ثلاثة وخمسون ألفًا. .
    - (3) 🐿 سبعمائة وستون ألفًا ، وتسعة وعشرون.
- 😁 سبعة ملايين، ومائتان وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وثلاثة.

### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

### هِ السؤالِ الأول:

- 6,500(2) (1) عشرات الألوف. 9,876,543 (3)
  - 830,204 (4) 2,300,000 (5) 40,000 (6)

### و السؤال الثاني:

- 1,302,006 (9) 1,271,305 (8) 16 (7)
  - 2,005 (11)
- 7 (10)

### هِ السؤالِ الثالث:

- (12) 125,087 (12) 8,000,000,000 (800,050,000 (توجد إحابات أخرى).
  - (13) اثنا عشر ألفًا ، وخمسمائة واثنان.

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

# هِ السؤالِ الأولِ:

- 102,357 (3) 1,500 (2)
- 1(1)
- 18,620,035 (6) 400 + 90 + 2 (5)
- 1,700,000 (4)
- 7) مئات الألوف،

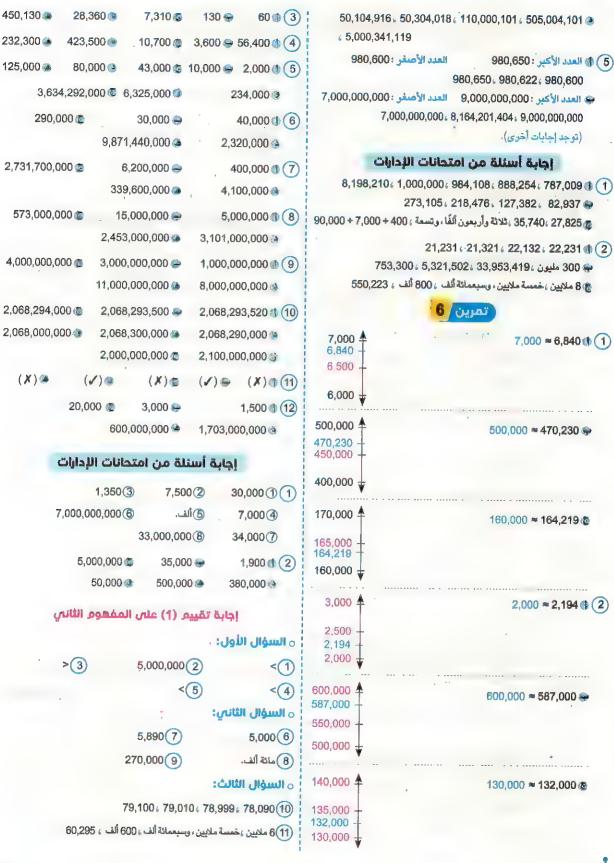
# هِ السؤالِ الثانى:

- 70,000,000 (8) (9) 4 ملايين ، و700 ألف ، و635
  - (10) سبعة وأربعون ألفًا ، واثنان وثلاثون.
  - 435,000 (11) 48,140 (12)

### ه السؤال الثالث:

3.000.000 + 500,000 + 60,000 + 2,000 + 10 + 7 (13)





0

# (خاضية العثصر المحايد الجمعي).

- .(خاصية الإبدال). =48 + 25 =73 👄
- <u>(خاصية الدمج).</u> 100 + 16 = 116 @
- (خاصية الإبدال). = 62 + 38 + 221
- (خاصية الدمج). = (62 +38) + 221 =100 +221 =321
- (خاصية الإبدال). = 322 + 178 + 75 + 25 €
- (خاصية الدمج). = (322 + 178) + (75 + 25)
- = 500 + 100 = 600 .(خاصية الدمج). = (18 + 34) + 20 ● 5
- = (18 + 34) + 20 **(**5) = 52 + 20 = 72
- = 20 + 40 + 37 → (خاصية الإبدال). = (20 + 40) + 37 = (خاصية الدمج). = 60 + 37 = 97
  - \$56,248 (خاصية العنصر المحايد الجمعي).
  - = 50 + (12 + 8) = 50 + 20 = 70
  - = 43 + 57 + 68 (خاصية الإبدال). = (43 + 57) + 68 (خاصية الدمج). = (43 + 57) + 68 (خاصية الدمج). = 100 + 68 (خاصية الدمج).

# باقي السؤال: أجب بنفسك.

# إجابة أُسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) العنصر المحايد الجمعي 5 + 4 = 4 + 5
  - (3)الدمج.
  - (5) لا ؛ لأن خاصية الدمج غير مُحَقَّقة في عملية الطرح.
    - 2 الصفر. 🖨 الإبدال،

### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

# ى السؤال الأول:

- >(2) <(1) =(4) 1,000(3)
- > 6 402 < ألف، واثنان

### ه السؤال الثانى:

- 800,000 8 700 7 000.000,000 10 433,000 9
- 7,000,000,000 (10) 433,000 (9)

# ٥ السؤال الثالث:

- 2,155,2034 2,335,1804 2,381,2504 2,415,223 (1)
  - (2) 550,223 كاسبعمائة ألف ، 900 ألف ، تسعة ملايين

# إجابة اختبار سلاح التلميذ منى الوحدة الأولى

### اختبار الوحدة

10(3)

10) مائة.

### ه السؤال الأول:

- (1) ملايين.
- 7,000 6 > 5 6,000 4
- 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 7

### ه السؤال الثانى:

- 200,000 9 20 8
- 164,000,000(13) 10,568(12) 3,240,936(11)
  - 605,212(15) 80(14)

### ه السؤال الثالث:

- 40,000 18 < 17 1 16
- 8,531(2) 97,654(2) 235,000,647(19)
- 22 مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة.

# ه السؤال الرابع:

- 427,963 ، 427,961 ، 9,000 + 500 + 20 + 8 (23)
  - 24) سبعة آلاف ، وماثتان وخمسة وتسعون.

# احابات الوحدة الثانية

# المفهوم الأول

# تمرین

- 0 (1 (2) الإبدال. (3) العنصر المحايد الجمعي. (4) الدمج. (8) 635 + 492 = 492 + 635
  - 867 + 0 = 867 (8) 5 + (3 + 7) = 15 (7)
- - ≠**•** ≠**•** · =**•** =**•** ≠**•** =**•** 3

# تمرين

- 513 4 730 ₹ 851 🚽 928 1 (1 5,247 7.955 2.982 # 8.396 # 638,571 6 850,674 6 55,524 6 57,099 4
- 6,541 🤚 9,912 4 800 € 632 4 41 1 (2) و 19,059 ل 123,573 ت 700,000 مل 676,065 ي 3,951,641
  - 3) أجب بتفسك،
- (الإجابة معقولة). (4) : التقدير: 800 ، الثاتج الفعلي: 787 (الإجابة معقولة). 5,089 ، التقدير: 5,090 ، الناتج الفعلى: 5,089 (الإجابة معقولة). 🛎 التقدير: 6,000 ، النائج الفعلى: 5,921 (الإجابة معقولة). 🐿 التقدير: 43,000؛ الذائج الفعلى: 43,353 (الإجابة معقولة). 🗯 التقدير: 57,200 ، الناتج القملي: 57,270
  - (5) (أ) ناتج التقريب: 310 = 170 + 140 (الإجابة معقولة). الناتج الفعلى: 307 = 165 + 142 وبالتالي فإن: عدد النمل الموجود بالجسرَيِّن = 307 نملات، باقى السؤال: أجب بنفسك.

### احاية أسئلة من امتجانات الإدارات

- 5,999 (1) 5.233 8,823 🐡 12,449 @ 644,358 🚳 123,573 🐠 16,624
  - 2.150 + 1.020 = 3.170 (1) (2) ما لدى الاثنين من نقود = 3,170 جنيهًا.
  - 25,607 + 22,300 = 47,907 إجمالي تكلفة المشروع = 47,907 جنيهات.
    - 9,250 + 4,750 = 14,000 @ ما دفعه محمد = 14,000 جنيه.
  - 62,000 + 46,125 = 108,125 عدد زُوَّار المتحف في الشهرين = 108,125 زائرًا،

# تمرین / 3

- 5,317 (1) 34,834 707 5.319 3,619 💨
  - 51,100 4 6.719 32.503 88.580 ③
    - 1,811,912 150,413 4 383,972 4
- 9,005 9 7,009 10,692 750 2,208 366 (2)
  - (3) أجب بنفسك.
- (الإجابة معقولة). 🕽 4) (1 التقدير: 1,180 ، الناتج الفعلي: 1,181 (الإجابة غير معقولة).
  - 🗬 التقدير: 800 ، الناتج الفعلى: 860 التقدير: 3,000 ، الناتج الفعلى: 2,208
  - 7,009 التقدير: 7,000 ، الناتج الفعلى: 7,009
- (الإجابة معقولة). (الإجابة معقولة). @ التقدير: 32,390 ، الناتج الفعلى: 32,393
  - (5) ﴿ نَاتِجِ التَّقْرِيبِ: 440 = 240 680
- (الإجابة معقولة). الناتج الفعلى: 436 = 239 - 675 وبالتالي فإن: المسافة المُتَنَقِّية من الطريق = 436 كيلومترًا.
  - ن ناتج التقريب: 300 = 900 1,200
- (الإجابة غير معقولة). الناتج الفعلى: 365 = 867 – 1,232 وبالثالي فإن: عدد قطع الزلابية = 365 قطعة.

## 🚭 نائج التقريب: 19,000 = 1,000 – 20,000

- (الإجابة معقولة). الناتج الفعلى: 18,800 = 1,200 – 20,000 وبالتالي فإن: عدد النمل الذكور = 18,800 نملة.
  - باقى السؤال؛ أجب بنفسك.

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 41,384 901 1,876 460 (1) 178,223 😂 321,411 (# 36,444 🚳 89,042 🛎
  - 645 271 = 374 (2)
  - ما تَبَقِّي مع خالد ≈ 374 جنيهًا.
    - 1,540 1,243 = 297 @
  - عدد الركاب المُتَبَقِّين بالقطار = 297 راكبًا.

  - 14,150 10,275 = 3,875 الفرق بين ما مع أحمد وما مع صديقه = 3,875 جنيهًا.
    - 85,340 59,000 = 26,340 **a**
    - عدد الزوَّار الذين يجب حضورهم = 26,340 زائرًا.

### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

### ه السؤال الأول:

- 366 (2) 1) العثمس المحايد الجمعي،
- 63 + 10 = 10 + 63 (5)7,599 (4) 241 (3)

# هِ السؤالِ الثانى:

- 744,143 (8) (7) الدمج، (6) الصقر.

# ه السؤال الثالث:

- (فاصية الإبدال).
  7+6+3=6+7+3
- (خاصية الدمج). =6+(7+3)
  - = 6 + 10
  - = 16
  - 154,326 ± 251,248 = 405,574 (11)
- مجموع ما دفعه محمد وخالد = 405,574 جنيهًا.

### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

### السؤال الأول:

- 7(2) 2,330(1)
- (3+5)+4=3+(5+4)(5)(4) الإبدال في عملية الجمع.

# o السؤال الثانى:

- 1(7) (6) العنصر المحايد الجمعي،
- 300 (9 8,998 (8)

### ه السؤال الثالث:

(الإجابة غير معقولة).

- 6.181 49,100 (10)
  - 7,582 3,500 = 4,082 (11)
- المبلغ الذي يجب أن يدفعه سامى = 4,082 جنيهًا،

635 (9)

# تمرین 5

### 5,764 + 6,457 = 12,221 1

- عدد الثمل المُغالِر في اليومين = 12,221 نملة.
   29,300 12,221 = 17,079
- عدد النمل الذي يجب أن يغادر حتى تفرغ المُسْتُعْمَرَة من النمل
   = 17,079 نملة.

### 1,710 + 675 = 2,385 +

- عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا = 2,385 سُعرة حرارية.
   464 = 1,921 2,385
  - عدد السعرات الذي تنقصه الوجبة الثانية عن الوجبتين الأولى والثائثة
     معًا = 464 شعرة حرارية,

### 1,527 + 5,507 = 7,034

- عدد الكتب المُبَاعة خلال الشهرين الأول والثاني = 7,034 كتابًا.
   8.821 7.034 = 1.787
  - عدد الكتب المُتَبَقّية في المكتبة = 1,787 كتابًا.

### 150,000 + 450,775 = 600,775 @

- نفقات المرحلتين الأولى والثانية معًا = 600,775 جنيهًا.
   989,990 600,775 = 389,215
  - جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة
     389,215 جنيهًا.

### 429,999 + 108,951 = 538,950 @

- عندد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا
  - = 538,950 نسمة.

538.950 - 256.088 = 282,862

- الزيادة في عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا عن عدد سكان الوادي الجديد = 282,862 نسمة.
  - باقي السؤال: أجب ينفسك،

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

### 250 + 120 = 370 (1)

- ثمن البنطلون والقميص = 370 جنيهًا.
  - 370 + 190 = 560
- المبلغ الذي دفعه أنس هو 560 جنيهًا.
  - 315 + 465 = 780(2)
  - ثمن الحقيبة والحذاء = 780 جنيهًا.

1.645 - 780 = 865

- المبلغ المُتبَقِّي مع هناء = 865 جنيهًا.
  - 3,250 + 5,650 = 8,900 (3)
- ثمن الساعة والهاتف المحمول = 8,900 جنيه.

10,000 - 8,900 = 1,100

المبلغ المُتبَقِّي مع أمير = 1,100 جنيه.

### المفهوم الثانب

# تمرین 4

490 © 10,901 ⊕ 353 **©** 1
736,916 **9** 3,310 **©** 319 **9** 



b = 2,348 + 5,053 m = 912 - 506

b = 7.401 | m = 406



d = 7.860 n = 8,000

1.324

### باقى السؤال؛ أجب بنفسك.

### (3) يسهل استخدام النماذج الشريطية.

a = 100 c = 175 b = 102 g = 220 x = 14,212 y = 2,679 z = 13,115 h = 5,000

y y = 544 + 367 (4) 544 367 y = 911

إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كلُّ من مازن وسارة = 911 نقطة.

p = 5,491 - 1,324 @ p = 4,167

عدد النحل بالخلية الثانية = 4.167 نحلة.

عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع شهريًّا = 1,609 ثلاجات،

a = 1,619 + 179 a = 1,798

عدد المصابيح التي أنتجها المصنع = 1,798 مصبادًا. باقى السؤال: أجب بنفسك.

### إجابة أسئلة من امتحانات الادارات

656 ③ 5,000 ② 700 ① ①

316 ⑥ 220 ⑤ x = 300 + 200 ④

100 \$ 1,400 \$ 10,901 \$ 13 \$ 2

3,310 47 9 102 4

## إجابة تقييم (1) عنى المفهوم الثانى

### هِ السؤالِ الأول:

155,000(3) 5.580(4) 28,316(2) 3,000(1)

# ه السؤال الثانى:

120(7) 4,500(6) 3,250(5)

# ه السؤال الثالث:

n = 3,128 - 1,200(8)

273,000(3)

25,492 7

6.250

10.500

ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا. 1,075 + 1,120 + 1,325 = 3,520(9)

= 1.928

- مجموع المسافات التي سافرها كريم وعائلته = 3,520 كم. 6.650 - 3.520 = 3.130
- عدد الكيلومترات المُتَبَقَّية حتى الوصول لنقطة النهاية = 3,130 كم.

### اجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

## ه السؤال الأول:

- 100(2) 410(1) y = 14.895 + 35.500(4)y - 35,500 = 14,895
  - ه السؤال الثانى:
  - 549,885 (5) ه السؤال الثالث:
- 2,000(6)

m

- m = 10,500 6,250(8)=4,250إنتاج المصنع من الأرز = 4,250 كجم،
  - 125 + 75 = 200(9)
- عدد الصفحات التي قرأها زامي = 200 صفحة. 400 - 200 = 200
- عدد الصنفحات التي لم يقرأها رامي = 200 صفحة.

# إجابة اختبار سلنح التلميذ على الوحدة الثانية

# اختبار الوحدة

# ه السؤال الأول:

10(1)

- 635 + 492 = 492 + 635(2)
- 395(5) =(4) 430 - 150 = 280(3)
  - c 4 = 12(7)(6) الدمج،

# ه السؤال الثانى:

- 9,000(10) (9)الصفر، 1,400(8)
  - 0(12) ، العنصر المحايد الجمعي، 103,551 (11)
  - 455 (15) 100(14) 21,770(13)

# ه السؤال الثالث:

- (375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125)(16) الإبدال.
  - 19) لا ؛ لأن الإبدال غير مُحقّق في الطرح. >(18)
  - 374(22) x = 125 + 200(21)189,000(20)

### ه السؤال الرابع:

- (23)
- 24 + 7 + 16
- = 24 + 16 + 7 (خاصية الإبدال).
- (خاصية الدمج)، =(24+16)+7

206 @

- = 40 + 7 = 47
  - 1,350 (24)
- 315 + 500 = 815(25)
- ثمن الهدية والحذاء معًا = 815 جنيهًا.
  - 2.550 815 = 1.735
- ما تَبَقَّى مع ياسمين = 1,735 جنيهًا.

# و) أعابات الوحدة الثالثة

### المفهوم الأول

# تمرین

20@ 23.000 @ 50@ 130 👄 3,000 (1) 18 @ 14 6 2,000 @ 500 🖤 4,000 @

4.292

- 4 1 65 (6) 10 @ 5 (2) 70,000 4 7,000 18 11,000 4 1,100 @
- 2,400 6 240 @ 1,500 4 150 @
- 2,010 845 1,814 🗭 418 (2)
- 500,020 🚭 27.055 8.011@ 6 00 کم ، 127 م 🗬 1 م ، 20 سم (3) 3 م ، 12 سم
- 🐠 3 سم ، 8 مم 😘 3 کم ، 8 م 270 ، 28 کم ، 270 م
  - 😘 17 م ۽ 59 سم
  - 🥸 591 سم 👙 6 کم ، 830 م 2 🐧 2 م ء 30 سم 900,020 🧆 e 8,240 @
- < ( 5)
  - (6) (1 م ، 50 سم ، 400 مم ، 3 ديسم
    - 🚓 6 مم ء 6 م ء 6,000 سم ء 6 کم (7) 💣 طول الطريق بالكيلومتراث = 80 كيلومتر.
  - 🥌 عمق مستعمرة النمل بالسنتيمترات = 900 سم.
    - 🚳 المسافة التي قطعتها نور هي الأكبر،
  - المسافة التي قطعها العصفور = 34 م ، 78 سم.

# احاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- (1) (1) المتر. (25 سم، 50,000 نقسم على 10 4 م و 23 سم، 925(7) 5 6 5,045 (5)
- 230
- 418 60 (2) 🌑 السنتيمتر، 5,000 🛖
  - 8 مم 3 8 أمتار 2 8,000 سم 3 8 كيلومترات
    - (4) 845 سم،

# تمرین 2

- 4.000 @ 8.000 @ 3,000 (1) 6.000 15,000 3 61 @ 16 5 🚳 28 2個 30 3 50 @
- (2) 12 كجم، 456 جم. 👄 3 کجم ، 425 جم. 🚭 4 کجم ، 535 جم. 🛎 4 كجم ، 148 جم، 🤡 7 کچم ، 324 جم. 🐠 17 کچم ، 806 جم. 🕲 28 طنًا ، 50 كجم. 🍏 10 کجم ، 2 جم.
  - 6,825 (1) 6,100 @ 14,126 @ 1.010 * 8.050 17,008 6 35,086 @
  - 👄 8 کچم ، 400 جم. 🌼 7,414 جم. (4) 🚯 4 كجم ، 590 جم. 🍪 20 کجم ۽ 9 جم. 🥌 5,005 کجم.
  - = (6) < 10 < 7,250 (6) \$7,250 جم 8 كجم ، 12,000 جم ، 15 كجم
    - 💨 600 كجم ، 7 كجم ، 6,020 جم ، 700جم 7) 🐧 3 كجم، و 493 جم. 👄 2 كجم ، و.500 جم.
    - 🗗 14,089 جم. 🐵 15,050 جم، القطة الأولى أثقل ؛ لأن 3,000 جم > 2,700 جم.

## إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 2) نقسم على 1,000 200 68 (3) (1) (1) الجراء. 7,028 (5) 9,350 (4) 3,000 🕝 جم. 3,000 (1) 3.200 @ 9 👄
  - 450 🥮 (3) الكتلة الصندوق بالجرامات = 4,200 جرام. 8,000 + 2,500 = 10,500 @

8.250 4

وبالتالي فإن: كتلة ما اشتراه أحمد = 10,500 جزام،

# تمرین 3

- 6,000 (1) 50 = 10 @ 70 19,000 @ 2.000 90 4 30 8.000 @
  - (2) ( 6 الترات ، 116 مثل. 👄 16 لترًا ، 783 ملل. 🚭 6 لترات ، 30 ملل. 🧔 10 لترات ، 230 ملل.
  - 🗷 41 لترًا ، 278 ملل. 🥌 5 لترات ، 600 ملل، 🥸 125 لترًا ، 9 ملل.
  - 8.100 @ 4,234 ( 3) 19.324 3,056 3 9,350 @ 15,480 @ 5,005 @
  - (4) ( 6 ( كترات ، 360 ملل 📦 9 لترات 4 425 ملل 15 (ق) 15 لترًا 4 50 ملل 8,910 ملل **20,089 هلل**
  - 5) \$8,000 ملل. 6.242 ملل، - 11,495 ملل، . 6.370 ملل 25,294 هلا. 🧶 20,221 ملل. 👣 10,100 ملل، 🤹 37 لترًا ، 560 ملل.

- (6) 4 كترات ، 4,200 ملل ، 5,000 ملل ، 7 لترات
- 👄 8,205 ملل ؛ 8 لترات ؛ 7,200 ملل ؛ 5 لترات
  - 7) 🚯 كمية الوقود بالمليلترات = 35,000 مليلتر.
    - 3,000 1,500 = 1,500 -
- وبالتالي فإن: عصير البرتقال المُتَبَقِّي = 1,500 ملل.
- € 6 لترات ، 245 ملل + 11 لترًا = 17 لترًا ، 245 ملل. وبالتالي فإن: مقدار الزيت في الصندوقين = 17 لترًا ، 245 ملل.
- 10,000 ملل 5,245 ملل = 4,755 ملل.
- وبالتالي فإن: مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء الحوض = 4,755 ملل.

### إجابة أسئلة من أمتحانات الإدارات

- 5,000 (1) 500(2) 1,250 (3) 10.000 4
- (5) 4 لترات و750 مليلترًا. 9,575 (7) 13.030 (6) 7,000 (2) 🥌 3 لترات ، 500 مليلتر. 8,045
- 3,000 750 🐠 2
  - 2,040 (3) 3,050 👄
    - 2.000 1.200 = 800(4)
- وبالتالي فإن: عدد المليئترات المُّنبَقِّية من الحليب = 800 ملل.

### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

# هِ السؤالِ الأول:

- 8,050(2) >(1) (3)ديسم.
- (4) 800 جم. (5) الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام،

### ه السؤال الثانى:

- 15(7) 25,000 6 2,020(8)
  - 9 8 لترات ، و 910 ملل. (10 6 كجم ، و 790 جم. 70(11)

### ه السؤال الثانث:

- (12) 🐧 عدد المليلترات المُشتَفْدَمة لملء السيارة = 45,000 مليلتر. 👄 المساغة بالأمتار والسنتيمترات معًا هي: 34 مترًا ، و 51 سم،
  - ·₂10,005 (13) 🥌 9 کچم ءُ 40 جم.

### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

### ه السؤال الأول:

- (3) كم، 4,375(2) 2,000(1)
- 1,500(5) <(4) 6) الكيلومتر يساوي 1,000 متر،

### ه السؤال الثانى:

- 35,086(7) 845(9) 50(8)
- 4.020(11) 16,344 (10) 100(12) ه السؤال الثالث:

# (13) 🌑 500 جم ، 2,000 جم ، 7 كمِم ، 25 كمِم

- 👄 500 ديسم ۽ 6 أمتار ۽ 200 سم ۽ 125 سم 36,500 - 22,100 = 14,400 (14)
- وبالتالي فإن: مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة = 14,400 ملل. = 14 لترًا ، و 400 ملل.

### e 4:40 (3) 5:39(2) 7:40(1)(1)

🧥 ساعة و 20 دقيقة. 9:05 👄 9:45 (2)

3 + 4 + 3 = مدة استخدام عائلة أميرة لجهاز الكمبيوتر = 3 + 4 + 3

= 10 سامات = 600 دقيقة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

😁 المدة التي قضاها أجمد بالمدرسة

= 8:00 - 12:30 = 4 ساعات و30 دقيقة.

المدة التي استغرقتها الحفلة = 8:50 - 8:50 = ساعتين و30 دقيقة.

موعد انتهاء نُهي من القراءة = 6:45 + 45 دقيقة = 7:30 مساءً.

### تمرین 6

أولا: 1 طول الشريط الثاني = 35 سنتيمترًا.

الشريط الثاني هو الأقصر،

80 = 45 + 35 ، وبالتالي فإن: مجموع طُولَيْهما = 80 سنتيمترا.

2,175 + 2,200 = 4,375 @

وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي جرى فيها أحمد = 4,375 م.

┲ طول ياسمين = 1 م و 65 سم = 165 سم،

مروان هو الأطول.

15 = 165 - 180، وبالتالي فإن: الفرق بين طُولَيْهما = 15 سم.

ثانيًا: (1) ما استهلكه النمل من الطعام خلال اليومين معًا = 62 جرامًا.

888 = 62 - 950 ، وبالتالي فإن: عند الجرامات المُتَبَقِّية = 888 جرامًا.

500 + 225 + 275 = 1,000 @

وبالتالي فإن: كتلة الكاكاو والمكسرات وجوز الهند = 1,000 جم =

19 = 1 + 10 + 8 ، وبالتالى فإن: مجموع كتلة ما اشترته زينة = 19 كجم.

🧓 كتلة كلب داليا بعد الزيادة = 17 كيلوجرامًا.

3,000 ، وبالثالي فإن: كلب داليا يحتاج 3 كجم ( 3,000 جرام ) حتى تصبح كتلته 20 كجم.

ثَالثًا: ﴿ عدد اللَّترات التي يجب إضافتها = 70 لترًّا.

🖷 مقدار العصير في الزجاجتين = 3,395 ملل،

 $4 \times 2 = 8$ 

عدد اللترات التي اشتراها أستاذ عماد = 8 لترات،

8,000 - 2,829 = 5,171

عدد المليلترات التي شربها التلاميذ = 5,171 ملل.

### رابغا: ﴿ 63 = 7 × 9

وبالتالي فإن: المدة التي قضتها دعاء هي 63 يومًا.

المدة التي قضتها دعاء أطول من المدة التي قضتها ياسمين.

فرق المدة بينهما = 21 يومًا.

😄 إجمالي المدة التي لعبتها هاجر = 08 : 1 + 15 دقيقة

= ساعة و 23 دقيقة.

وهي فترة أطول مما تنامه النملة العاملة.

540 - 250 = 290

وبالتالي فإن: الفرق بين مدة نومهما = 290 دقيقة.

### المفضوم الثانب

### تمرین 4

- 09:35 🛎 10:45 06:10 1 1 04:20 3 01:55 🗪 04:15 🖚 03:504 07:05 @ 07:40
- 480 📤 180 🚗 420 🍅 48 🍒 300 🛥
- 35 1 (2) 3 2 4 4 @ 4 4 144 56 🧆
- 60 🎱 30 🛳 310 @ 375 260 🖨 30 (3)
- 116 @ 15 🦀 630 🐞 82 🍥
- = 🕮 '> 4 < > 🛎 > (1) (4)
- $(X) \otimes (\checkmark) \otimes (\checkmark) \otimes (X) \otimes$ (√) **(**5) (X) = 👛 450 ثانية. 🌰 ساعة وأحدة. 720 🟚 (6) ئانية.
  - 🏩 4 ساعات، 👜 113 ساعة. 🖎 285 دقيقة.

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 75 (5) * 22 (4) 180 (3) 300 (2) 48 (1) (1) 6 7 = (6)
- 240 3 @ 35 🛎 600 @ 24 (1)
  - 195 🦃 630 4 🍅 480 دقيقة. 🧓 29 360 @ 17 4 116 🛎

## تمرین / 5

- 6:00 @ 8:17 (1) 5:31 @ 6:05 🍩 4:10 @ 9:02 🕸
- 4:35 2:15 👄 (2) 🥼 4 دقائق. 2:25 🌑 2:54 7:44
  - (3) 1 ساعتان و 11 دقيقة. 👄 50 دقيقة.
  - 🐠 3 ساعات و 24 دقيقة. 👛 ساعتان و 40 دقيقة. ساعة و 38 دقيقة. 🛥 ساعة و 58 دقيقة.
- 11:55 (4) 48 (3) 5:50(2) 1:45 (1)(4)
- (5) ألمدة التي تعمل فيها الذملة = 11:32 8:06 = 32:3 (3 ساعات و 26 دقيقة).
- 🖨 موعد وصول القطار المحطة التالية = 20 : 5 + 30 دقيقة = 50 : 5 مساءً.
  - 🚭 المدة التي استغرقتها مريم في القراءة = 48 دقيقة + 30 : 1 = ساعتين و 18 دقيقة.
    - مدة الحفلة = 50 : 9 12 : 6 = ساعتين و 53 دقيقة.
    - ـ موعد بدء المذاكرة = 30 : 7 − 16 : 1 = 14 : 6 مساءً.
      - الوقت المُتَبَقِّي = 30 : 1 45 دقيقة = 45 دقيقة.
    - (f) مدة الأفلام الثلاثـة= 22 : 1 + 12 : 2 + 57 + 1 = 5 ساعات و 31 دقيقة.

وبالتائي فإن: الوقت لا يكفى لمشاهدة الأفلام الثلاثة.

(2) • مدة أقصر فيلمين = 22 : 1 + 57 : 1 = 3 ساعات و 19 دقيقة.

3 : 19 + 5 : 30 = الفيلمين = 3 : 19 + 5 : 30

= 49 : 8 مساءً.

### إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

725 - 312 = 413 1

وبالتالى فإن: المسافة المُتَبَقِّية من الطريق = 413 كيلومترًا.

2,000 - 800 = 1,200 @

وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُنَبَقِّية من الحليب = 1,200 ملل.

950 - 125 = 825 @

وبالتالي فإن: ما تَبَقِّى من الطعام = 825 حرامًا.

300 - 230 = 70 3

وبالتالي فإن؛ عدد السنتيمترات المُتَبَقّية من القماش = 70 سم.

3,600 - 2,250 = 1,350

الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين = 1,350 ملل = 1 لتر ، و 350 ملل.

# تمرین 🖊

أولًا: 40 = 3 + 12 ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 4 أمتار = 400 سم.

5 × 20 = 100 🏟

وبالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 100 كم = 100,000 متر.

عدد الأيام التي تستغرقها النملة في الخروج من البتر = 9 أيام.

ثانيًا: ﴿ 3,000 = 6 × 500 ، وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة القط = 3,000 جرام. كتلة القط بعد ستة أسابيع = 8,000 جرام = 8 كيلوجرامات.

🗬 9 = 2 + 18 ، وبالتالي فإن: عدد الأكياس هو 9 أكياس.

\$50 = 1 × 50 ، وبالتالي فإن: كتلة ما تحمله النملة الواحدة = 50 جرامًا. 500 = 10 × 50 ، وبالتالي فإن: إجمالي كتلة ما حمله النمل = 500 جرام.

ثالثًا: ﴿ 4 = 5 + 20 ، وبالتالي فإن: سعة كل زجاجة صغيرة هي 4 لترات،

 عدد اللترات التي سيشربها أيمن في اليوم = 2 لتر. وبالتالي فإن: عدد اللترات التي سيشربها أيمن خلال أسيوع = 14 لترًا.

🖏 عدد القارورات اللازمة = 6 قارورات.

رابغا: \$ 225 \$ × 5 = 45 × 5

وبالتالي فإن: مجموع الدقائق التي تقضيها مريم خلال 5 أيام = 225 دقيقة.

وبالتَّالي فإن: عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد = 8 ساعات.

8 × 30 = 240 (

240 دقيقة = 4 ساعات ،

وبالتالي فإن: عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام

= 4 ساعات.

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

9 × 2 = 18 4 متر = 2 كم ك 18 = 2 × 9

وبالثالي فإن: ما سارته سارة بالكيلومتر = 18 كيلومترًا.

200 × 7 = 1,400 P

وبالتالي فإن: مجموع ما يرفعه بعد أسبوع = 1,400 كجم.

15 + 5 = 3 4

وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 3 أمتار.

6,000 متر = 6 كم 3 0 3 = 5 × 5 وبالتالي أمان: ما تطيره النحلة خلال 5 أيام = 30 كيلومترًا.

### إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

### هِ السؤالِ الأولِ:

24(1)

180(2) 16(4)

150 (6) 7:45 (5)

6:00(3)

2(9)

600(3)

337(8)

72(10)

# ه السؤال الثانى:

300(7)

83(8)

### ه السؤال الثالث:

(11) ربع ساعة = 15 دقيقة.

إجمالي دقائق السباجة في 5 أيام = 75 دقيقة ؛ الأن: 75 = 5 × 15

(12) مدة البحث عن الطعام = 9:42 - 8:30 = ساعة و12 دقيقة.

### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

### ه السؤال الأول:

21(1)

90(4)

2(2)

9(5)

ه السؤال الثانى:

4:50(7)

60(6) (10) ساعتان و15 دقيقة.

96(9)

### ه السؤال الثالث:

(11) عدد الدقائق التي تذاكر فيها مند = 180 دقيقة ؛ لأن: 180 = 60 × 3

(12) إجمالي عند الساعات التي ذاكر فيها عمر وأخته = 4 ساعات و30 دقيقة.

# إجابة اختبار سلنح التلميذ على الوجدة الثالثة

### اختبار الوحدة

### ه السؤال الأول:

ه السؤال الثاني:

o السؤال الثالث:

48 (5)

150 (8)

3:52(12)

1,580 (16)

1,500 (19)

3(2) 534(1)

29(6)

5,700 (9)

6,370(7)

53,000 (3)

10,000 (11) ملل (11) 260

80 (4)

8,900 (15)

9,575 (22)

4,234 (14)

(18) نضرب 6 في 60

7,250 (17)

3(13)

50 20

8,050 (21)

ه السؤال الرابع:

3:40 = 7:15 - 10:55 23 وبالتَّالي فإن: الوقت الذي قضاه محمد في العمل هو 3 ساعات و40 دقيقة.

5,000 - 3,650 = 1,350 (24)

وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُنَبَقِّية في العبوة هو 1,350 ملل،

 $4 \times 5 = 20(25)$ 

وبالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 20 كم = 20,000 متر.

8 مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كيلومترات

# إجابات الوحدة الرابعة

### مفهوم الوحدة

# تمرین 🚺

- 🍩 22 ديسم. 📭 12 🐠 14 🌒 🚺 سم،
- 🏐 32 كم، 🥥 20 مم، 2 🛊 12 م
- P = L + W + L + W(3) @ القانون الأول:
  - =6+2+6+2= 16

24 🕏

- $P=2\times(L+W)$ القانون الثاني:  $=2 \times (6 + 2)$ = 16
  - وبالتالي فإن: المحيط = 16 م.
- P = L + W + L + W🖨 القانون الأول: 🥏 🖖 =50 + 30 + 50 + 30= 160  $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ القانون الثانيء
- $= (2 \times 50) + (2 \times 30)$ = 160
  - وبالثالي أبإن: المحيط = 160 مم. باقى السؤال: أجب بنفسك، 🐪
- 20 🝵 (4) ( الطول + العرض 28 🕏 40 💮 14 🜑 20 🕮
  - $8+6+8+6=28 \oplus (5)$
  - وبالتالي فإن: طول السور = 28 م.  $2 \times (3 + 4) = 14 \Rightarrow$
  - وبالتالي فإن: محيط الحجرة = 14 م.
    - 2 × (150 + 200) = 700 @
  - وبالتالي فإن: محيط مفرش السرير = 700 سم.
    - $2 \times 4 = 8$ وبالتالي فإن: محيط النافذة = 8 م.
      - 30 × 4 = 120 ®
- وبالتالي فإن؛ طول الخط الذي ترسمه سارة = 120 سم.
  - ⑥ × 4 = 24 سم ؛ لأن: 24 = 4 × 6
- محيط المستطيل = 18 سم ؛ لأن: 18 = ( 5 + 4 ) × 2 وبالتالي فإن: محيط المربع > محيط المستطيل،
  - (105 + 68) × 2 = 346 (1)
  - وبالتالي فإن: طول الحبل الذي سيحتاجونه = 346 م. 🍲 نصف المحيط = 5 م ؛ لأن : 5 = 2 + 10

# A 3 <u>۴</u>2 1م 2م e 4 ٦ م

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5 × 4 (3)
  - 90 6 24 (5) 20 (4)
    - 4 (2) 8 🧐 . 16 مترًا،
- (3) محيط المستطيل = 16 سم ؛ لأن: 16 = 2 × (5 + 3)
  - (9 + 6) × 2 = 30 م ؛ لأن: 30 = 2 × (9 + 6)
    - 🖜 محيط المربع = 40 م ؛ لأن: 40 = 4 × 10
  - (10 + 7) × 2 = 34 م ؛ لأن: 34 = 2 × (7 + 10)
- (6 + 4) × 2 = 20 م ؛ لأن: 20 = 2 × (4 + 6)
  - محيط الإطار = 100سم؛ لأن: 100 = 4 × 25

### تمرین 🔰

- . 🕏 42 ديسم². 👄 48 سم². راً © 32 م²ء
  - .2 36 @ .2 سم². .2 مم 25 مم
    - (3) المحيط = 22 سم 6 المساحة = 18 سم².
    - المحيط = 28 مم 6 المساحة = 48 مم².
    - المحيط = 32 سم 6 المساحة = 48 سم².

    - 2  المحيط = 56 م 4 المساحة = 180 م المحيط = 28 م 6 المساحة = 49 م².
    - المحيط = 198 مم ، المساحة = 194 مم².
- 🍙 الطول x العرض، (4) (1) طول الضلع × نفسه.
- 4 🖱 16 🐠 . 25 🐠 90 🌰 30 😩 32 🖜
  - $8 \times 6 = 48 \% (5)$ 
    - وبالتالي فإن: مساحة قطعة الزجاج = 48 م2.
    - 20 × 8 = 160 @ وبالتالى فإن: مساحة المزرعة = 160 سم2،
      - 4 × 4 = 16 ®
    - وبالتالى قإن: مساحة أرضية الغرفة = 16  $a^2$ .
      - 8 × 8 = 64 @
  - وبالتالي فإن: مساحة قطعة الزجاج المُسْتَخُدَمة = 64 سم2.
    - ♦ مساحة المستطيل = 24 سم²؛ لأن: 24 = 4 × 6
      - مساحة المربع = 25 سم 2 ؛ لأن: 25 = 5 × 5
        - وبالتالي فإن: مساحة المربع هي الأكبر.
- 5 م المحيط = 14 م ؛ 2 م لأن: 14 = 2 × (5 + 5)  $5 \times 2 = 10$  ألمساحة = 10 م² ؛ لأن: 10 = 2



المحيط = 26 وحدة، المساحة = 36 وحدة مربعة.

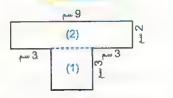


المساحة = 36 وحدة مربعة. (توجد إجابات أخرى).

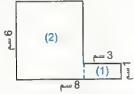
## إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

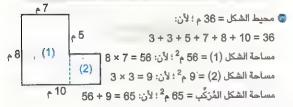
- 42 900
- 6 9 9 6 11 6 6 10 0 2

# تمرین 4



3+3+3+3+3+2+9+2=28 محيط الشكل = 28 سم ؛ لأن: 28 = 2  $\times$  3  $\times$  3 = 9 مساحة الشكل (1) = 9  $\times$  2 = 18 سم  2  ؛ لأن: 31 = 2  $\times$  9 مساحة الشكل (2) = 18 سم  2  ؛ لأن: 31 = 2  $\times$  9 مساحة الشكل المُرَكَّب = 27 سم  2  ؛ لأن: 27 = 18  $\times$  9  $\times$  9





(توجد طرق أخرى للحل)، باقى السؤال: أجب بنفسك،

2 أجب بنفسك.

1

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 🛈 🛈 22 سم. 😀 26 سم. 🧠 34 م.
- 🏶 36 سم. 😻 28 سم. 🧶 34 سم.
- 24 🖈 24 سنم². 🖨 18 سم². ڪ 26 سم².

# إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

### ه السؤال الأول:

### إجابة أسئلة من امتحانات اللحارات

- 30 ③ 49 ② · · · · · · · · ① ① 2.400 ⑥ 2.400 ⑥ 48 ④
- 2 L×W 1 € L×W 1 € 2
  - (6 + 2) × 2 = 16 سم؛ لأن: 16 = 2 × (2 + 6) (6 + 2) المصلحة = 12 سم² ؛ لأن: 21 = 2 × 6
- محيط الصورة = 24 سم؛ لأن: 24 = 2 × (3 + 9)
   مساحة الصورة = 27 سم² ؛ لأن: 27 = 3 × 9
- 20 × 8 = 160 : لأن: 160 = 20 × 8 = 160
  - مساحة البرواز = 75 سم²؛ لأن: 75 = 5 × 15
  - 4 × 4 = 16 أرضية الحجرة = 16م² ؛ لأن: 16 = 4 × 4
  - $_{\odot}$  مساحة الفناء = 135 م 2  ؛ لأن: 135 =  $^{\circ}$  × 15

# تمرین 3

- 1 1 4 سم. 6 6 م. 8 وحدات.
  - 🗘 👣 7 سم، 🥏 9 م. ಿ 5 سم.
  - 🐧 🗘 سم. 🥏 5 وحدات. ಿ 9 م.
  - 4 🐧 8 م. 😀 5 سم. 🗳 5 سم.

مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول	(5
15 سم²	16 سم	3 سم	5 سم	
10 مم2	14 مم	2 مم	5 مم	
12 سم ²	14 سم	3 سم	4 سم	
28 سم2	22 سم	4 سم	7 سم	
2 × 8	12 كم	2 كم	4 كم	

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع	6
25 سم25	20 سم	5 سم	
2-9	ė 12	3 م	
81 سم2	36 سم	9 سم	

- 7 🗗 7 سم. 🌲 3 م. 🔹 7 سم.
- ♣ 16 سم.
  ♦ 49 سم².
  ♦ 18 م.
  ♦ 24 ديسم².
  - 8 أ طُول الجانب الأطول للبطانية = 5 أمتار. لأن: نصف المحيط = 8 م، 5 = 3 – 8
  - طول ضلع السجادة = 4 أمتار ؛ لأن: 16 = 4 × 4
  - ◙ طول الحوض = 11 سم ؛ لأن: 11 = 8 + 88
  - محيط الحوض = 38 سم ؛ لأن: 38 = 2 × ( 11 + 8 )
    - ⓐ طول ضلع المنضدة = 1 م ؛ لأن: 1 = 4 + 4
      - مساحة المنضدة = 1 م² ؛ لأن: 1 = 1 × 1

20(7)

2(11)

32(1)

5(5)

7) 40 سم²، ت

(1) نفسه،

· 4(8)

9(12)

4 (16)

6(19)

26 محيط الشكل = 24 سم ؛ لأن: 24 = 6 + 3 + 4 + 3 + 6

d = 8

f = 9 : الحل

@ المعادلة: 48 = 6 × d

@ المعادلة: 36 = 4 x 4

### المفهوم الثانب تمرین | 3 0 768 0 🕸 12 👾 0.1(1) 9,248 7 (2) 13 🖨 25 🕲 64 18 @ 4 🚳 $m = 9 \oplus (3)$ b = 8 = b = 8 🐵 ·c = 11 6 a = 33 🌦 a = 9k = 486 (4) 80 30 5 5 👄 20 12 🕮 10 4% 26 4 🕮 0 (5) خاصية الضرب في صفر. 8 👄 خاصية العنصر المحايد الضربي، خاصية الإبدال في عملية الضرب. 6 🍅 خاصية الدمج في عملية الضرب، 9 🐞 خاصية الضرب في صفر، 0 🕮 خاصية العنصر الممايد الضربي، 1 😩 600 💷 خاصية الإبدال في عملية الضرب. خاصية الدمج في عملية الضرب. 3 @ 20 1 (6) 800 @ 500 9 6,000 🍅 1,100 @ 2,000 @ 8,000 3 40,000 @ 5,230 4 100 (7) 1,000 @ 100 @ 8 📦 6 💿 4 0 1,000 🐠 3 4 3 $6 \times 4 = 24 \% (8)$ 10 × 3 = 30 🗫 5 × 6 = 30 ® $2 \times 12 = 24$ 10 × 7 = 70 9 6 × 7 = 42 @ 5 × 60 = 300 @ 4 × 20 = 80 @ $(5 \times 4) \times 2 = 20 \times 2 = 40 \oplus 9$ $2 \times (3 \times 2) = 2 \times 6 = 12$ $6 \times (3 \times 2) = 6 \times 6 = 36$ $(3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$ $(3 \times 3) \times 7 = 9 \times 7 = 63$ $(7 \times 1) \times 2 = 7 \times 2 = 14$ $12 \times (2 \times 5) = 12 \times 10 = 120$ $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$ $10 \times (4 \times 2) = 10 \times 8 = 80$ $100 \times (2 \times 4) = 100 \times 8 = 800$ $(3 \times 2) \times 8 = 6 \times 8 = 48$ $(4 \times 3) \times 7 = 12 \times 7 = 84$ (توجد طرق أخرى للحل).

	•		h.	3×4	
ن = 12 ثمرة.	ا شقيق أيمر	ين التي اكله	، ثمرات الد	تالي فإن: عدد	وبال
		d	l = 3 <del>&lt;</del>	d × 7 =	21 🦃
ي.	إت من المشر	أسرع 3 مر	ب الدراجة	تالي فإن: ركو	وبالن
•	* *	(	2 = 4 🛹	3 × c =	12 🚳
4 قطع.	، مع أحمد =	ك التي كانت	، قطع الكعا	تالي فإن: عدد	وبالذ
		m	≈ 6 <b>←</b>	— 5 × m =	: 30 🚳
ېق.	اور= 6 طوا	المبنى المج	الطوابق ي	نالي فإن: عدِد	وبالن
		k	o = 20 <b>&lt;</b>	4 × 5	= b 🌦
_ي مايو = 20 كر <b>ة</b> .	, مع نادية في	جاجية التي	الكرات الز	نالي فإن؛ عدد	وبالة
*			a = 8 <	2 × 4	= a 🐠
= 8 مرات.	تول الملعب :	, جرتها آية -	المرات التي	الي فإن: عدد ا	وبالت
/		d	= 10 🔫	3 × d =	= 30 🚳
S. Carlo	4	= 10 أمتار	اع المنزل	الي فإن: ارتف	وبالة
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		8	S = 8 <del>&lt;</del>	3 × S =	= 24 @
بالسيارة هو 8 دقائق.	لى المدرسة	ى للوصول إ	حتاجه سلم	الي فإن: ما ت	وبالت
<b>್</b> ಪ್ರ	نات الإدا	ن امتحا	سئلة م	إجابة أ	
72 9	6 🌦	7 🥸	6 70	9 ₩	27 4 1
	5 4	20,00	00 ③	3 ②	10'1 2
3 × 8 =	m (8)	a=5×	10⑦	35 ⑥	21'⑤
			(4) = (	V m M 1 - 1	
Obr	بفهوم ال	ا علنی الد	יאָרָת (ד)		
				اللول:	ه السؤال ا
46	8(5)	35(4)	66(3	4(2	5(1)

- 3 (12 20 (11) 3 (10) 24 (9) 8 (8) 5 (7) السؤال الثالث:
  - b = 32 4 × 8 = b 13

وبالتالي فإن: عدد الكرات الصفراء = 32 كرة.

f = 5 (a) a = 4 (a) z = 40 (1) (14)

# إجابة تقييم (2) على المفعوم الأول

# ه السؤال الأول:

- 4 × 2 = 86 55 84 73

  - 7(12) 9(11) 20(10) 10(9) 5(8) 4(7)
    - ه أنسؤال الثالث:
    - $z = 3 z \times 5 = 15(13)$
    - وبالتالي فإن: طول الأتوبيس يساوي 3 مرات طول السيارة.

### ه السؤال الثانى: (10) أجب بنفسك. 27 (7) (6) الإبدال في عملية الضرب، 38 × 100 = 3,800 (11) 1 (10) 4,000 (9) ثمن التذاكر لكل المسافرين = 3,800 جنيه.

### ه السؤال الثالث:

- $(5 \times 2) \times 7 = 10 \times 7 = 70$ 
  - $70 \times 100 = 7,000$  (13)

ثمن 100 كتاب من نفس النوع = 7,000 جنيه.

### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

6 (11)

### هِ السؤالِ الأول:

- $3 \times 4 = 4 \times 3(2)$ 35(3) >(1)
  - 8(5) 1.000 (4)

# هِ السؤالِ الثانى:

0(8) (7) الدمج في عملية الضرب، 180 (6) 15 (11) 2 (10) 350 (9)

### هِ السؤالِ الثالث: • ،

- $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$  (12)
  - 15 × 100 = 1,500 (13)
- ثمن قطع الكيك = 1,500 جنيه.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة

### اختبار الوحدة

### ه السؤال الأول:

- 3(3) 27 (2) 1 (1) 50 (6) 1,000 (5) 9 (4)
  - $9 \times 6 = 6 \times 9$  (7)

## ه السؤال الثانى:

- 6 (10) 10 (9) 48 (8) 500 (13) 28 (12) 30 (11)
  - 120 (15) 90 (14)

# ه السؤال الثالث:

- 21 (17) 0 (6) (18) الدمج في عملية الضرب,
- 18 (19)
- 24 (21)  $a = 10 \times 5(20)$

7 22

0(3)

## ه السؤال الرابع:

- 23 عدد التفاحات التي أكلها أخوه = 12 تفاحة.
- $400 \times 10 = 4,000 (24)$ ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = 4,000 جنيه.
  - 3 × 4 × 5 = 60 (25)

# ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء = 60 جنيهًا.

- 4,000 × 10 = 40,000 @
- عدد البيض = 40,000 بيضة.
  - 3 × (4 × 3) = 36 @

عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم = 36 زجاجة،

- (4 × 3) × 100 = 1.200 (8)
- عدد ثمرات التفاح بالمزرعة = 1,200 تفاحة.
  - $(4 \times 2) \times 6 = 48$
- عدد الأقلام المُلُوِّنة بالصندوقين = 48 قلمًا.
  - $6 \times 4 = 4 \times 6 = 24$
- (توجد إجابات أخرى للحل)،  $3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$

## إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- الإبدال في عملية الضرب. 0 2 11 (1)
  - 10 6) '6×9=9×6 5) 90 4)
- 7 🗑 (2) 🛊 1،0 🐞 العنصر المحايد الضربي،
  - 9.000 4 8 🦚 24 @ 0 9 45 🐠
    - 50 1 4 1 6 4 10 4

# تعريق ﴿ لِهُ

- 9 3 . 7 🥮 5 1
- 14 @ 12 6 3 1 2 11 🐨
  - 540 🛎 7,200 @ 240 10 (3) 42,000 \$ 2,800 @
    - 12,000 🚳 630 2.000 @ 120 1 4
    - 40,000 @ 15,000 @ 4.200 1,000 49 2,400 🐃 18,000 🕸

# اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 3.700 @ 36,000 18 🥌 5 10 (1 20,000 @ 36,000 🐠 1,200 🐠 140 🍩
  - 30 × 3 = 90 (2)
  - عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا = 90 ساعة.
    - 8 × 20 = 160 🐳
    - المبلغ الذي مع أحمد = 160 جنيهًا.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

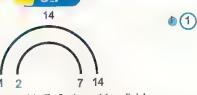
# ه السؤال الأول:

- (1) الدمج في عملية الضرب، (2) 100
  - < (5) 2(4)

# 🖜 أجابات الوحدة السادسة

# المفضوم الأول

# تمرین 🚺 14



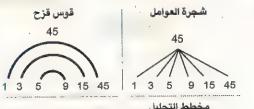
عوامل العدد 14 هي: 1 ، 14 ، 7 ، 14

18 9 2 3 6

عوامل العدد 18 هي: 1 4 2 4 3 4 6 4 18 4 18

### باقى السؤال: أجب بنفسك.

- 346 4 104542 4 1 = 5 (2) 2 🍅 5 @ 761 0 749 🛎 2 4
- 🖨 لیس عاملًا 🌓 لیس عاملًا 🛥 عامل (3) 🖒 عامل 🐣 ليس عاملًا 👜 عامل 🕭 عامل 👛 عامل
  - 🥞 لیس عاملًا 🐞 عامل 👙 عامل 10 (4) 25 🐽
- 1 5 ¹ 6 **6** . (توجد إجابات أخرى).
  - 2 (توجد إجابات أخرى).
  - 40 40 6 30 6 20 أتوجد إجابات أخرى).
    - 8646261 6 4 (V) (5) (X) ⊕
  - (X) 🍮 (J) 3 (X) 👛 (X) **(X**)



7-	4	5
	1	45
	3	15
	5	9
		,

- (7) العوامل العدد 6 هي : 1 4 2 4 3 6 6
- 🏶 عوامل العدد 14 هي : 1 ، 2 ، 7 ، 14
  - 🦝 عوامل العدد 19 هي : 1 ، 19
- 🍅 عوامل العدد 25 هي : 1 ، 5 ، 25
- 🧆 عوامل العدد 10 هي : 1 ، 2 ، 5 ، 10

- 🥼 عوامل العدد 27 هي : 1 4 3 4 9 6 7 27
- 28 ، 4 ، 4 ، 7 ، 4 ، 2 ، 1 ، 28 مل العدد 28 ، 4 ، 7 ، 4 ، 5
  - 🖀 عوامل العدد 16 هي : 1 4 2 4 4 8 4 8 6
  - ع عوامل العدد 20 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 4 0 ، 20 عوامل العدد 20 ، 40 مي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 4 ، 5 مي عوامل العدد 20 ، 40 مي عوامل العدد 20 مي
- (b) عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 4 ، 6 ، 4 ، 12 ، 24 ، 24
  - 32 4 16 4 8 6 4 6 2 6 1 : 32 عوامل العدد 32 هي : 1 2 6 1 8 6 4 6 2 6 1 ...

- و عوامل العدد 36 هي: 1 4 2 4 6 4 4 6 4 9 4 6 1 1 4 8 4 3 6 2 4 1 عوامل العدد 36 هي: 1 4 2 4 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6
  - 🏖 عوامل العدد 48 هي:

48 4 24 4 16 6 12 6 8 6 6 6 4 6 3 6 2 4 1

🚵 عوامل العدد 60 هي:

60:30:20:15:12:10:6:5:4:3:2:1

🚗 عوامل العدد 54 هي:

54 4 27 6 18 6 9 6 6 6 3 6 2 6 1

28 (18) 35 🚳 50 😘

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4(3) , 6(2) 8 (T) (T) 21(5) 7(4) 9(6)
  - 8 🖷 741 (2) 20 4 10 4 5 4 4 4 2 4 1 4
  - 15:5:3:1 = 12:6:4:3:2:1 (3)
    - 1 24 2 12 8

(√) ●

(V) ·

(J) to

# تمرین 2

- 1 🛦 عدد متعدد العوامل. 😁 عدد أولى،
- 🥸 عدد متعدد العوامل، 🚵 عدد متعدد العوامل.
- 🛎 عدد أولي. 🕭 عدد متعدد العوامل،
- 🥭 عدد متعدد العوامل. 🔬 عدد متعدد العوامل. 📤 عدد أولى. 😂 عدد متعدد العوامل.
- 🦚 عدد متعدد العوامل، عدد متعدد العوامل.
- رم عدد متعدد العوامل.
- 🐠 عدد أولى. 🚵 عدد أولى.
  - (2) الأعداد الأولية هي: 61 ، 37 ، 13 ، 47 ، 29 ، 29 ، 29
- 2 (3) 3 💆 2 😁 2 🗥 2 🚳 🐠 1 والعدد نفسه.
  - 👛 2 ، أولى. 🎃 4 ، متعدد العوامل. 5 🚵
  - 31 📣 13 🚳 41 🕾
- $(X) \oplus (4)$ ( / ) · (J) a (X) 🖔 (X) 🐠
- (J) 📚 (X) 🎃 (X) 🐠 (J) 4a (V) 45 (X) 🛳

(6)

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

- ه السؤال الأول: 3(3) 9(2) 7(5) 9(6) 23(4)
  - ه السؤال الثانى:

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(أولى).

- 1(8) 10,5,2,1(7) 17(10) 36:18:12:9:6:4:3:2:1(9)
- 28(12)

### ه السؤال الثالث:

- (13) (ع٠٩٠١) للعددين 30 ٤ 45 هو: 15
- (توجد إجابات أخرى). 30 . 20 . 10 (14)
  - 35 . 7 . 5 . 1 (15)

### احاية تقييم (2) على المفهوم الأول

## هِ السؤالِ الأول:

11(4) 6(3)

5(7)

2(2) 9(6) 8(5)

# ه السؤال الثانى:

6(10) 6(9) 14676261(8) 24 4 12 4 8 4 6 4 4 4 3 4 2 4 1 (12) 11(11)

## ه السؤال الثالث:

(13) (ع.م.) للعددين 7 ، 21 هو: 7

(	عدد متعدد العوامل	عدد أولي	1
	22 • 6 • 35 • 24 • 40	17 : 37	

### المفهوم الثانب

# تمرین 4

- (توجد إجابات أخرى). 10 65 60 (1)
- (توجد إجابات أخرى). 6444240
- (توجد إجابات أخرى). 28 4 21 4 14 6 7 4 0 00 1841541249464340
  - 32 4 28 4 24 4 20 4 16 4 12 4 8 4 4 4 0
    - 28 4 26 4 24 4 22 3
  - - مضاعفات العدد 3 : 0 : 3 6 6 6 6 9 ...
      - المضاعفات المشتركة: 0 4 6
  - ﴿ مَضَاعِفَاتِ الْعَدِدِ 5؛ 0 € 5 € 10 € 15 € ... مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20 ، ...
    - المضاعفات المشتركة: 0 10 4
      - ماقي السؤال: أجب بنفسك.

- (5) (6 عوامل العدد 14 هي: 1 4 4 7 6 7 6 14
- 👄 عوامل العدد 18 هي: 1 4 2 4 6 4 6 4 9 4 9
  - 🕿 عوامل العدد 22 هي: 1 4 2 4 11 4 22
  - 🖴 عوامل العدد 21 هي: 1 4 3 4 7 6 12 ∸
    - 🕮 عوامل العدد 31 هي: 1 4 31
  - - باقى السؤال: أجب بنفسك.

### إجابة أستلة من امتحانات الإدارات

- 1(4) -2(3) (2) عاملان 2(1)(1) (8)غير ذلك. 13(7) 13(6) 19(5)
  - 17 @ € 30 (توحد إجابات أخرى). 5 (2)
    - 20 19 @ 3 6

# تمرین 3

- (1) (2) هوامل العدد 6 هي: (2) 3 3 6 6
- عوامل العدد 8 مي : (1) 4 6 8 8 4 6
- 👄 عوامل العدد 4 هي : (٦) 4 (2) عوامل العدد 10 شي : (10 4 (2) 4 5 1 10
  - عوامل العدد 11 هي: (٦) 11 عوامل العدد 23 هي: ﴿) 23
    - باقى السؤال: أجب بنفسك.
- 2 أوجد عوامل العدد والعوامل المشتركة بنفسك.
- 12 = (î·r·8) @  $11 = (1 \cdot c \cdot c) =$ 6 = (1.9.2)
- 10 = (1.0.2) 16 = (「・ゥ·と) ... 20 = (1・6・2) @
- ® (ع٠٩٠١) هو: 15 👄 (ع٠٩٠١) هو: 2 (3) 🏚 (۱۹۰۵) هو: 11
- € (ع٠٩٠١) هو: 5 (3-٩-١) هو: 5 (ع٠٩٠١) هو: 10 € (ع٠٩٠١) هو: 11 🍏 (ع م م ۱)، هو: 8
  - (4 ) (اع ، م ، أ) للعددين 7 ، 14 هو: 7
  - وبالتالي فإن: أكبر عدد من التنسيقات = 7 تنسيقات لكل نوع.
- عدد زهرات الورد بكل تنسيق = 1 زهرة ؛ لأن: 1 = 7 + 7 غدد زهرات الأقحوان بكل تنسيق = 2 زهرة ؛ لأن: 2 = 7 + 14
  - 🛖 أجب بنفسك،

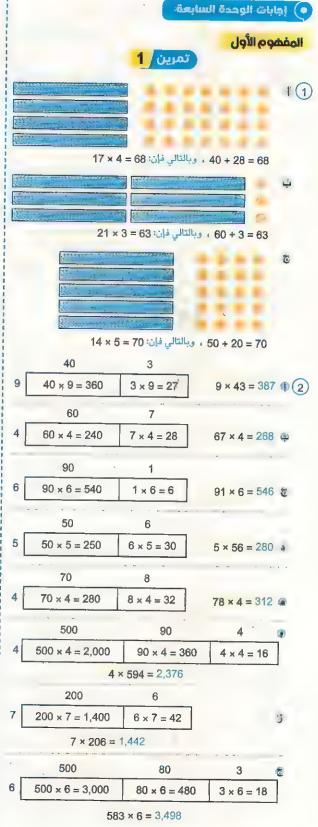
# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5(4) 2(3) 62. 1(1)(1)
  - 2 🚯 عوامل العدد 10 هي: 1 4 2 6 5 6 2 (2)
  - عوامل العدد 20 هي: 1 4 2 4 4 5 5 1 1 1 2 0 20 (٤٠٩٠أ) هو: 10
    - 🟶 عوامل العدد 8 هي : 1 4 2 4 4 4
  - عوامل العدد 12 هي: 1 6 2 4 4 6 4 4 6 1 1 1
    - (ع٠٩٠) هو: 4
    - 🛎 عوامل العدد 21 في: 1 3 4 7 4 7 2 21
    - عوامل العدد 35 هي: 1 6 5 4 7 6 35
      - (ع٠٩٠١) هو: 7
      - باقى السؤال: يسهل الحل،



ď	بلى المفهوم الثانه	ابة تقييم (2) ء	al l	💿 ليس مضاعفًا		ه مضاعف
a		:،]0	ً و السؤال الثر	🐠 ليس مضاعفًا		الس مضاء
40.	24 🕟		0①	(✓) ⑤ . (X) ⑤	<b>( ∕ )</b> ⊕	(X) 1 4
10 (4)	. (21 (3) ن عوامل العدد 49		19 (5)	9433 04204	10 ② 36 4 15	5 4 21 4 6 ① ⑤
20 7	40 0 0 0		ه السؤال الثا	<del>-</del>	30 🕲	36 ④
	12	- <del>پا</del> (9 3 و 4 من	_			2 ( 24 ( 0 ⑦
		رکی کی چہ ہیں (توجد إجابات أخرى)			40 👄	30 (6)
		(عوجد إجاباتُ أخرى) (تؤجُد إجاباتُ أخرى)		نات اللحارات	ابة أسئلة من امتحا	إج
	•		ران د د السؤال الثا	20 (5) 43 (4)	10 ③ . 9	2 011
					27 (8) 20	⑦ 55 ⑥
		ان للعددين 12 ، للعددين 3 ، 6	dale 6 6 3 • (2)		، 15 (توجد إجابات أخرى).	
			• 3 أحد عواما			
		للعدد 3	_		تمرین 5	
		توجد إجابات أخرى).	20 - 10 (3)	€ مضاعف	🌲 عامل	آل اله عامل
** •	دُ على الوحدة الس	. a lett a linn det	ki a lai	@ مضاعف	🛎 عامل	∞ مضاعف
στησι			در مؤجدا '		، للعددين 3 و 7	عضاعف 21 🕅 📵
	o dangili	4		1 1 1	وامل العدد 20	
		:(	٥ السؤال الأول	بأعف للعددين 6 و 9	امل العدد 54 ، بينما 54 مض	
	42 (3)	42	2 (1)	1 2 3		، (3) 6 عامل من
48 (7)	16	36 (5)	25 4		اعقات العدد 4	
		:u	٥ السؤال الثانه	t t		(3 8 من عوامل (4 8 من عوامل
	2 (10)	4 - 2 9	13 (8)	وامل العدد 8 ! !	للعددين 2 ، 4 ، 2 ، 4 من ع	
13) 1 أو 5	ب للعددين 5 £ 7	(12) 35 مضاعا	28 : 24 (11)			$2 \times 7 = 14 \oplus 4$
		7 (15)	3 (14)		عوامل العدد 14	
			<ul> <li>السؤال الثالث</li> </ul>	1 1 1	ب للعددين 2 4 7	
	60 - 18 (8)	7 17	10 (16)	4	؛ 24 = 12 × 2 ، 24 ≈ 6 × 4 ، 24 مضاعفات للعدد 2	
	7 21	13 20	0 (19)		4 4 4 24 مضاعفات للعدد 2 ب للعددين 2 4 4	
		ددين 4،2 ، 4،2 4			وامل العدد 24	
	O seer, Origin Sir	*	م السؤال الرابع • السؤال الرابع		للعدد 2	
		`	23 عوامل العدد 5		ل العدد 4	• 2 من عواما
	45 ( 15 (	ع سي. ۱ ، وه ، وع 46 هي: 1 ، 5 ، 5 ، 3 ، 9			ب بنفسك،	باقي السؤال: أج
		ركة للعددين 25 ، 15				
	_	اً هي: 4،3،2،1	_	هوم التاني	ة تقييم (1) على المف	
		30 مي: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 5				<ul> <li>السؤال الأول</li> </ul>
		ركة هي: 1،3،2،1			3 40 2	27 ①
,		ك الأكبر للعددين هو:		27 مضاعف للعددين 3 ، 9		6 4
		(توجد إجابات أ				ه السؤال الثانم
		24 4 2 × 12 = 24		40 مضاعف للعددين 5 و 8	9 35 8	7) الصقر
	دد 2	£ 24 مضاعفات للع ادا الدين 24		1		3 10
		امل العدد <u>24</u> العددين 2 £ 8		7 8 8		<ul> <li>السؤال الثالث</li> </ul>
			• 2 أحد عوامل	10	بد إجابات أخرى). (12)	(تو۔ 4،2،0 (تو۔
			• 8 مضاعف لا			

1,000	100	90	3	<b>&amp;</b>
5 1,000 x 5	100 × 5	90 x 5	3 × 5	
= 5,000	= 500	= 450	= 15	_
	1,193 × 5 =			
		هل الحل.	ي السؤال: يسر	باق
$2 \times 48 = 2 \times (40 + 8)$				<b>(3)</b>
$= (2 \times 40) + (2 \times 40)$	2 × 8)			
= 80 + 16 = 96	6			
$75 \times 9 = (70 + 5) \times 9$				۵
$= (70 \times 9) + (5)$	× 9)			-
= 630 + 45 = 6				
$32 \times 7 = (30 + 2) \times 7$				, i
$= (30 \times 7) + (2$	× 7)			C
= 210 + 14 = 2	•			
245 4 5 - (200 + 40 +	=\=			ăn.
$315 \times 5 = (300 + 10 + $ = $(300 \times 5) +$		F 5\		Ø.
= 1,500 + 50				
		,		
249 × 5 = (200 + 40 +	-		4	8
= (200 × 5) +				
= 1,000 + 200		15		
$8 \times 620 = 8 \times (600 + 2)$			ę	9
= (8 × 600) +				
= 4,800 + 160	1 = 4,960			
$2,391 \times 8 = (2,000 + 3)$		*	1	5,
= (2,000 × 8		3)		
+ (90 × 8) +				
= 16,000 + 2,	400 + 720 + 8	= 19,128		
$4,128 \times 3 = (4,000 + 1)$	00 + 20 + 8	) × 3	4	2
= (4,000 × 3		)		
+ (20 × 3) +				
= 12,000 + 30	0 + 60 + 24 =	12,384		
$1,259 \times 6 = (1,000 + 2)$	00 + 50 + 9	) × 6	4	à
= (1,000 × 6		)		
+ (50 × 6) +				i
= 6,000 + 1,20	10 + 300 + 54	= 7,554		
192		168 👄	152 (	4
1,704	_	,100 🐵	290 🧐	)
14,421	16	,048 🛡	6,316	
			4 4	5
		00) + (5 × 70)		
(4 × 2,00	00) + (4 × 10	00) + (4 × 30)	+ (4 × 6) @	



 $(5 \times 5,000) + (5 \times 400) + (5 \times 7)$ 

346 @

5 × 22 ≒ 110 ( 6)

وبالتالي فإن: أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات = 110 رکاب.

9 × 58 = 522 🐡

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا = 522 كيلومترًّا.

65 × 4 = 260 ®

وبالتالي فإن: محيط قطعة الأرض = 260 مترًا.

9 × 125 = 1,125 ®

وبالتالي فإن: ثمن القماش الذي اشتراه خالد = 1.125 جنبها.

3 × 1,280 = 3,840 @

وبالتالي فإن: طول 3 أتوبيسات = 3,840 سنتيمترًا.

650 × 8 = 5,200 3

**(1)** 

وبالتالي فإن: ثمن الثلاجة = 5,200 جنيه.

### تمرین / 2

206 4  $(6 \times 4)$ 24  $(0 \times 4)$ 0 800  $(200 \times 4)$ 

146 5 30  $(6 \times 5)$  $(40 \times 5)$ 200  $(100 \times 5)$ 500 730

6 1,738 2 16  $(8 \times 2)$  $(30 \times 2)$ 60 1,400  $(700 \times 2)$  $(1,000 \times 2)$ + 2,000 3,476

106 (1) 849 @ 184 🥌 4.554 615 @ 14,728 🕩 33,440 🕲 22.872 9 28,399 🕮 61,263 @ 47,192 🦃 40,625 1.715 @ 348 @ 116 (1) 4.068 3 6.840 @ 3,206 👄 364 (4) 3,224 @ - 81 🖨 408 3 3,675 @ 3.150 @ 6,210 @ 2,780 @ 8,852 9

(5) ( التقدير: 90 ، الحل: 96 ب التقدير: 120 ، الحل: 102 368 ؛ التقدير: 200 ﴾ الحل: 268

2,274 :التقدير: 2,400 ، الحل: 2,274

@ التقدير: 8,000 الحل: 9,308

@التقدير: 2,000 الحل: 2,698

توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير.

 $35 \times 5 = 175 \oplus 6$ 

وبالتالي فإن: إجمالي ما تدَّخره منى في 5 شهور = 175 جنيهًا.

4 × 402 = 1,608 (

وبالتالي فإن: ما دفعه عمرو = 1,608 جنيهات.

6 × 145 = 870 @

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.

3 × 2.445 = 7.335

وبالتالي فإن: كتلة 3 أكياس مماثلة = 7,335 جرامًا.

 $7 \times 7,690 = 53,830$ 

279 (12)

وبالتالي فإن: إجمالي ما يدفعه التاجر = 53,830 جنيهًا.

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(30 × 6) ± (5 × 6) (2) 8(1)(1) 75(4) 8 × 65 (6) 420(5)

540 (توجد إجابات أخرى).

832 🛖 (3) ما يدفعه يوسف = 360 جنيهًا ؛ لأن: 360 = 45 × 8

### تمرین / 3

3.200 @ 5,400 👄 600 (1) 500 @ 2.800 @ 1.800 @ 2,000 🔮 2,700 🕸 3,600 @ 4.900 🛎 2,400 4 8,100 @

الناتج	يل	ساحة المستط	نموذج م	المسألة		2
2,480	40	60 × 40 = 2,400	2 2 × 40 = 80	40 × 62	Ή	
3,850	70	50 50 × 70 = 3,500	5 5 × 70 = 350	70 × 55	Ļ	
1,620	30	50 × 30 = 1,500	4 4 × 30 = 120	54 × 30	÷	
3,120	40	70 70 × 40 = 2,800	8 × 40 = 320	40 × 78	į, Š	
880	20	40 40 × 20 = 800	4 4 × 20 = 80	44 × 20	۵	
450	30	10 10 × 30 = 300	5 × 30 = 150	15 × 30	و	

- 2,490 @ 620 1,750 (1) 1,680 @ 2.160 @ 700 @ 520 @ 1,470 1,080 (4) 3.120 @ 690 @ 440 @ 2,880 @ 1,080 @ 920 (5) 2,340 @ 560 @ 650 5,040 2.960 2.150 3 1,440 @ 1.680 @ 1,960 @
  - (6) قدَّر بِنَفْسك.
- 20 × 60 = 1,200 (1) وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه حازم = 1,200 جنيه،
  - 50 × 37 = 1,850 -
- وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,850 تلميذًا.
  - 38 × 30 = 1,140 &
- وبالثالي فإن: ثمن التذاكر لكل المسافرين = 1,140 جنيهًا.

# أحاية أسئلة من امتحانات الإدارات

180 (5) 5,000 (4) 1,600 (3) 2,750 (2) 4,000 (1)

### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

### ه السؤال الأول:

- 3,700 (5) 150 (4) 200 (3) 32(2) 75 (1) ه السؤال الثانى:
  - 450 (9) 92(8) (6) 240 (توجد إجابات أخرى). (7) 420
    - 100 (11) 12,700 (10)
- (12) إجمالي ثمن التذاكر التي اشتراما الأشخاص = 1,800 جنيه ؛ لأن 1,800 = 200 × 9

# إجابة تقييم (2) عنى المفهوم الأول

# ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

75 (1)

12,000 (4)

و السؤال الثالث:

- 600(3) 24.500 (2)
  - $(30 \times 7) + (2 \times 7)(5)$ 

    - 1,400 (8) 5,670 (7) 215 (6)
      - o السؤال <mark>الثالث:</mark>
- (10) إجمالي عدد قطع الحلوى في 3 علب متماثلة = 105 قطع ؛ لأن 105 = 3 × 35
  - (11) عدد الأقلام مع عبير = 84 قلمًا ؛ لأن 84 = 7 × 12

# المفضوم الثانب

# تمرين

- (1) بسهل المل.
- 2 3 1.56 8:6:48 👄 5 (1) 25
- 8(4) 23 12 45 (1) (3)

- والباقي صفر، 4 شارج القسمة 9 والباقي صفر، 🤹 خارج القسمة 6 والباقي 4 3 خارج القسمة 3 والباقي 1 🔞 خارج القسمة 12
- ۵ خارج القسمة 4 والباقي 1 والباقي 3 🐒 خارج القسمة 10 والباقي 2 🐧 خارج القسمة 4
  - والباقي 2 🕏 خارج القسمة 9
- والباقي 3 القسمة 5 خارج القسمة 5
- والباقى 2 ارج القسمة 8 والباقي 5 🗗 خارج القسمة 5
- والباقي صفر. 🕸 خارج القسمة 8
- (5) (والباقي 3) 3 = 4 + 15 عدد الفطائر التي يأخذها كل صديق = 3 فطائر والباقي 3 فطائر.
  - 21 + 3 = 7 4
- عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة = 7 زجاجات،
- 49 ÷ 5 = 9 (والباقي 4) و = 5 ÷ 49 وبالتالي فإننا: نحتاج 10 صناديق ؛ بحيث يحتوى آخر صندوق منها على 4 أكواب فقط.
  - 37 + 9 = 4 (والباقي 1) 4 = 9 + 37 عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 4 أقلام ، ويتَبَقّى قلم واحد.
- 40 + 40 + 40 ؛ لذا فإن أتوبيسين يكونان كافيَيْن لاستيعاب 80 تلميذًا بحد أقصى ، وبالتالي سيكونان كافيَيْن لاستبعاب 60 تلميدًا،

### تمرین / 5

	الناتج	حقيقة ذات صلة	المسألة	1
	800 + 4 = 200	8 + 4 = 2	800 ÷ 4	1
	3,000 + 6 = 500	30 ÷ 6 = 5	3,000 ÷ 6	
(	81,000 + 9 = 9,000	81 + 9 = 9	81,000 + 9	

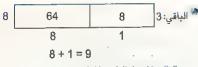
- 50 @ 800 @ 90 🖨 90 8 30 1 (2) 800 🧐 5.000 4 600 2 120 ( 900 9 10,000 @ 5,000 @ 1,000 👫 700 0 6,000 4 700 @ 6 4 26 240 2 (3) 9 4 1.200 @ 500 🕏 800 9
  - 100 ± 5.= 20 ( 4 عدد الأيام التي ادَّخر فيها خالد النقود = 20 يومًا.

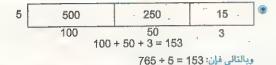
540 ÷ 9 = 60 🖵

عدد الصناديق الصغيرة التي سي<mark>حتاجها التلاميذ = 60 صندوقًا.</mark>

# تمرین 6

- 36 + 2 = 18 (1) 378 ÷ 6 = 63 🌦 821 + 7 = 117 (2 والباقى 2) € (والباقي 3) (والباقي 3) ± 558 ÷ 5
  - (2) 🐧 الباقي: 4 5 50 15 10 3 10 + 3 = 13وبالتالى فإن: (والباقى 4) 13 = 5 + 69





# 4) ( والباقي 5) 14 = 6 + 89

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

### 92 + 4 = 23 🐳

وبالتائي فإن: عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه = 23 ملصقًا.

### 545 + 5 = 109 To

وبالتالي فإن: عدد الأيام التي يجب أن تعمل فيها لتوفير ما يكفي من النقود نشراء اللعبة = 109 أيام.

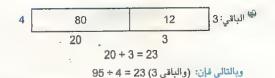
### 492 + 4 = 123 3

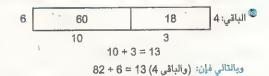
وبالتالي فإن: عدد السيارات في كل موقف = 123 سيارة.

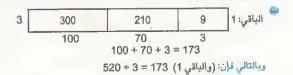
### 864 ÷ 8 = 108 4

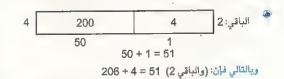
وبالتالي فإن: عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل = 108 أقلام.

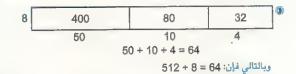
# تمرین 7

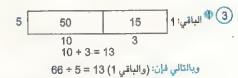


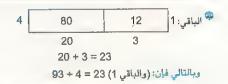












# تمرین 8

4 48	•	. 2	34 68	Ф	(1
4_	1		_6		
08	**************************************		80		
- 8	ļ	1	_ 8	•	
0	a dedgeneral Paris		0		
9 ± 4 = 42 · · 14 · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	60 - 0 -	94 12   050		



# باقى السؤال: أجب بنفسك.

🕏 6 والباقي 6	🤪 5 والباقي 2	27 (1) (2)
👁 97 والباقي 1	86 🛎	40 🛞
203 🦃	🕏 34 والباقي 6	39 🌑
910 🐠	1,153 🕮	300 🦃
	🐨 1,492 والباقي 1	🦚 901 والباقي 1

64 + 4 = 16 (1)

عدد الأقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 16 قلمًا.

84 ÷ 6 = 14 4

عدد الكتب الدراسية التي حصل عليها كل فصل = 14 كتابًا،

(والباقى 1) 10 
 ⇒ 3 
 (والباقى 1) 10 
 ⇒ 3 
 ⇒ 10 
 (الباقى 1) 
 (الباق

تصيب كل صديق = 10 قطع حلوى ، توجد قطعة حلوى واحدة مُتَبَقّية.

784 ÷ 7 = 112 @

عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة = 112 راكبًا.

### باقى السؤال: أجب بنفسك،

### باقى السؤال: أجب بنفسك.

95 + 5 = 19 1 (3)

وبالتالي فإن: ما يأخذه كل ابن = 19 جنيهًا.

480 ÷ 3 = 160 🥋

وبالتالي فإن: عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر = 160 كوبًا.

420 + 7 = 60 ®

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل صندوق = 60 كتابًا. لا يوجد كتب متَبَقِّية لن يتم توزيعها على الصناديق.

الرياضيات - المعف الرائع الابتدائي - القصل النواسي الأول - دليل ولي الأمر

○ السؤال الثانى:	(4) العلام خارج القسمة بين: 300 4 200 · · · · الحل: 278			
591 10 203 9 100 8	🔑 يقع خارج القسمة بين: 50 / 100 الحل: 70 والباقي 2			
	🕸 يقع خارج القسمة بين: 200 ، 300			
4,032 (13) 1,200 (2) 400 (11)	<ul> <li>الحل: 204 والباقي 1</li> <li>الحل: 204 والباقي 1</li> </ul>			
252 + 2 = 126 (15) 17 (14)	<ul> <li>يقع خارج القسمة بين: 1,500 ، 1,500</li> </ul>			
o السؤال الثالث:	عن يقع خارج القسمة بين: 150 ، 200 الحل: 152 والباقي 1			
4,000 (18) 116 (7) 225 (16)	إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات			
10 20 42 19	174 . 103 8002 211 11			
(30 × 6) + (5 × 6) (21 والباقي 1				
ه السؤال الرابع:				
23) عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل فصل = 144 قلمًا ؛ لأن: 144 = 6 + 864	4 ① 300 ② 25 ⑨			
(24) إجمالي عدد الشمع مع منى = 108 شمعة ؛ لأن: 108 = 9 × 12	2 108 6 64 100 10 2			
عدد الشمع المُنْبَقِّي مع منى = 85 شمعة ؛ لأن: 85 = 23 – 108	- 27 [®] 1 [®] 75 [®] 111 [®]			
إجابات الوحدة الثامئة	636 + 6 = 106 4 109 4 22 4			
	377 1 3			
تهرين الوحدة 🔥	🖨 عدد مقاعد كل عربة = 112 مقعدًا ؛ لأن 112 = 7 + 784			
9 ● 21 ● 14 ● 16 ● .11 ⊜ 26 ⊕ (1)	🖏 عدد الفِرَق التي يمكن تكوينها = 8 فِرَق ؛ لأن 8 = 9 + 72			
25 3 3 4 9 4 6 18 7 7	إجابة تمّييم (1) على المفهوم الثاني			
16 9 1 28 5 79 30 8 40 1	ه السؤال الأول:			
12 🕏 27 🕾 - 18 🕮 58 🚱 7 🐷 28 🕏				
(6 × 18) + 9 = 12 (1) (2)	1 6 400 5 10 4 132 3 105 2 103 1			
وبالتالي فإن: عدد البالونات التي يأخذها كل صديق = 12 بالونة.	ه السؤال الثاني:			
(27 + 12) × 5 = 195 ♀	48 (11) 3 (108 (10) 108 (10) 3 (11) 3 (10) 48 (11) 48 (11) 3 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (11) 48 (			
وبالتالي فإن: هدد الدقائق التي يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام	هِ السؤالِ الثالث:			
في الأسبوع = 195 دقيقة.	218 (12)			
(14 × 14) + 56 = 252 &	762 + 3 = 254 أنا ؛ الأجهزة التي يمكن إنتاجها في الشهر = 254 جهازًا ؛ لأن 254 = 3 + 762			
وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشتها مها خلال الأسابيع الثلاثة				
= 252 كيلومترًا.	إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني			
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات	هِ السوَّالِ الأول:			
14 4 12 3 الطرح. (12 12 14 14 )	1 5 200 4 181 3 4 2 880 1			
18-3×4® 23⑦ <⑥ 20⑤	ه السؤال الثاني:			
11 · 8 · 7 · 29 · 10 · 12	107 10 800 9 23 8 4 7 800 6			
	ه السؤال الثالث:			
إجابة اختبار سلاج التلميذ على الوحدة الثامنة	146 (1)			
اختبار الوحدة	(1) معدِّل ما استهلكته السيارة في شهر واحد = 53 لترًا ؛ لأن 53 = 4 + 212			
○ السؤال الأول:				
18 4 70 3 2 2 6 ضرب 4 في 6 18 4	إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السابعة			
07 6×2-46 75	اختبار الوحدة			
٥ السؤال الثاني:	○ السؤال الأول:			
121 (1) 18 (10) 30 (9) 46 (8)	2,800 3 5,800 2 1,470 1			
o السؤال الثالث:	26 6 × 38 5 100 4			
(35 + 65) × 5 - 500 (3)	20 0 4 30 0			

(35 + 65) × 5 = 500 (12)

إجمالي عدد الدقائق = 500 دقيقة.

60 5 **7** 420 35

### اللختباز 2 ه السؤال الأول: (2) متعدد العوامل. (3) 10 $(L+W) \times 2(1)$ $a = 3 \times 8 (5)$ (4) الدمج في عملية الضرب. >(3) ه السؤال الثاني: 15 (7) 5 (6) 1,800 (9) 5(8) 4 (10) ه السؤال الثالث: (11) مضاعفات العدد 3 الأقل من 15: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 11 (12) مساحة الجزء المُظَلَّل = 31 سم2. اجابات بعض امتحانات الإدارات التعليسية للعام الحراسي (2022 - 2023) عامُحُانُ المَّاسُونَ إدارة شرق مدينة نصر ه السؤال الأول: 60 (2) 1,000,000 (1) 20(4) 8(3) 12 (7) 40 (6) 5) عاملان، ه السؤال الثانى: (9) 4-كيلوجرامات + 590 جرامًا. 8) آحاد الملايين، (9+7)+2=9+(7+2)40 (10) 3 4 1 (13) 8,602,000 (12) 180 (15) 30 (14) ه السؤال الثالث: 6,000,000 (18) 5.62 (17) < (16) 2.800 (21) 1 (20) 800,000,000 (19) 22) العنصر المحايد الجمع ه السؤال الرابع: b = 53,500 + 75,200b (24) 278 (23) b = 128,70053,500 75,200 (25) • عوامل العدد 20 هي: 1 ' 4 2 4 4 5 6 10 10 25 • العوامل المشتركة هي: 1 6 2 6 5 4 0 (26) المحيط = 160 مم ؛ لأن: 160 = 50 + 50 + 50 + 50 $50 \times 30 = 1.500$ المساحة = 1,500 مم2 ؛ لأن: 1,500 = 30 ادارة شمال الجيزة محافظة الحيرة ه السؤال الأول: 5(3) 5(2) 10 (1) 50 (6) 18,605,000 (5) 32 (4) 16 6 8 6 46 2 6 1 (7)

# • احابات اختيارات شهر اكتوبر

# اللختبار 1

### ه السؤال الأول:

(2) عشرة، (1) ملايين. 89,700 (5) . .3,500,210 (4)

### o السؤال الثاني:

97.632 (7) 850,000 (6) 19 (9) 20,640 (8)

(10) الصقر.

### أ السؤال الثالث:

(11) تسعة ملايين ، 3 + 500 + 40,000 ، 7,590 ، 7,218

(12) 2 لتر = 2,000 مليلتر.

كمية العصير المُتَنقَّبة = 800 مليلتر ؛ لأن 800 = 1,200 - 2,000

# اللكتبار 2

### ه السؤال الأول:

3,071 (3) 3,057 (2) (1) الإبدال في عملية الجمع.

3.310 (5) < (4)

### السؤال الثانى:

200,000 (7) 530 (6)

500 (9) 3,000,000 (8)

1,110,000 (10)

### ه السؤال الثالث:

700,122,089 4 70,122,098 4 7,122,890 4 7,120,980 (11)

9:30 - 8:00 = 1:30(12)

مدة امتحان الرياضيات: ساعة ونصف الساعة.

# • } إجابات اختبارات شهر نوفمير

## الاختيار 1

### ه السؤال الأول:

4(3) 16(2) 7(1) 2(4)

# ه السؤال الثاني: 4(6)

1,000 (7) 9) الصفر.

3(8)

## (10) 6 (توجد إجابات أخرى). ه السؤال الثالث:

(11) محيط الشكل = 28 سم.

(12) (ع. م . أ) للعددين 6 ، 18 هو 6

الرياضيات - العبف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وثن الأمر

3						- 4410 - 415 11 -
	C. H. Wilder	o السؤال الرابع: ,				<ul> <li>السؤال الثاني</li> </ul>
	م؛ لأن: 22 = 2 × (7 + 4)		97,5	20 10	3(9)	10(8)
Secretary Harris		(ع.م.أ) للعدديْنِ 15	Australia	9 (13)	1 (12)	845 (11)
(7) Man		25) طول كل جزء = 4 أمة	- CANADA		15,000 15	(14) الإبدال في الضرب
	م 2 ؛ لأن: 16 = 4 × 4	26) مساحة الحجرة = 16	SE SUCIONA			o ا <mark>لسؤال الثالث:</mark>
شيد التعليمية	ليحيرة ادارة ال	5 محافظة ا	5 (19) 13,0	30 (18)	20 17	8 16
And the second	, , ,		The same	1 (22)	500 (21)	75 20
4.0	0	ا السؤال الأول:		- 1		٥ السؤال الرابع:
42 4 200	$\simeq$	700,000 1	690 + 80 :	= 770 :: \$	لي مع منار = 770 جنيهًا ؛	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
60	96	12(5)			أحمد بالمدرسة هي: 4 ساء	THE RESERVE TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW
	All release	o السؤال الثاني:			= 18 سم ؛ لأن: 18 = 2 »	
70,000,000				(1)	- 10 سم . دن. 10 - 2. نيين وسبعمائة ألف ، 900	
4,250			550,2	الف 4 23	يين وسبعمانه الف ، 900	وع مديين ، 5 مد
	6 (15)	8,000 (14)	خ التعليمية	ارة طود	القليوبية القليوبية	3 محافظا
Contract Contract	OKAN SEC. A. S.	<ul> <li>السؤال الثالث:</li> </ul>	125-3	15	ANE TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TO	<ul> <li>السؤال الأول:</li> </ul>
800 (18)	436 17	9 16	A market			
0 21	6 (20)	(19) التوزيع.	35,127,5	502(3)	4,000,537 (2)	100,000 1
		32 (22)	2	281 (6)	1,197 (5)	62,000 (4)
Section in the		٥ السؤال الرابع:	S(01), 184 = 0	20,763 -	SHIP WALL WALL IN	5(7)
Norman -obs	تان و20 دقيقة.	23) مدة عمل النملة = ساء			the water	o السؤال الثاني:
5,328 -	1,1 ؛ لأن: 3,164 = 2,164	(24) عدد ذكور النمل = 64	DOY YELL	20 10	49 9	(8) الصفر.
10 × 7	وع هو 70 جنيهًا ؛ لأن: 70 = "	25 ما توفره مها في الأسبر		1 (13)	4 12	(11) الكيلومتر،
8 ×	وية = 64 سم ² ؛ لأن: 64 = 8 :	26) مساحة القطعة الزجاح			32 (15)	2 (14)
ىنتزه التعليمية	مارة الم	6 محافظة الإس			All	o <mark>السؤال الثالث:</mark>
ماره التعليات	Cor ojiaj		17 (19)	221 (18)	0 (17)	19 (16)
Alman I destru		ه السؤال الأول:	and to have the same	7(22)	(21) المتر.	6 20
5,054 (3)	4,300 (2)	11 (1)	N. 184		SYLDNA DARM	o السؤال الرابع:
86	22,000 (5)	04	(Tring) a of	40 / 0 /	6 4 4 63 6 2 6 1 :	
5 10	The state of the s	7) نضرب × 1,000	24 6	12 4 8 4	بي: ٥ ، 4 ، 3 ، 2 ، ١	1,995 (24)
TOTAL CO. PROPERTY.		ه السؤال الثاني:	The same			
260 (10)	180 9	2(8)	10/1901		ع = 5 سم ؛ لأن: 25 = 5 >	
16 (13)	60,000,000 12	409 (11)		-	20 سم ؛ لأن 20 = 4 × 5	
Moral i	1,500 (15)	800 + 90 + 2 14	and man game		200	930 26
- Del Han	184:000,8	٥ السؤال الثالث:	التعليمية	رمتان قرا	ة الغربية الحا	4 محافظ
800 (18)	. 17 يومين	6 16		)		
10 21	0 20	19) الإبدال.		100	Mar.	السؤال الأول:
Allu-2		9 22	1,500 4	63	1(2)	8 1
arterio.		٥ السؤال الرابع:	, ,	. 9 (7)	1,235,000,127 6	18 5
1	18494643424	23) عوامل العدد 18 هي: 1			•	ه السؤال الثاني:
		89,300 24	5,700 (11) جرام.	.84	5(10) 10 6(9)	20 8
\$15 FIG. 616 - 6	t- +p - /	= 2 + 8 + 7 + 3 (25)	975 (15)		الر (14) 20 (13)	70,126,450 12
	10	= (2 + 8) + (7 + 3)	5.5.0	55		السؤال الثالث:
		= 10 + 10	200 (12)	17/10	2×(L+W)(17)	27 (16
		= 20	236 (19)	7(18)		
		26 محيط الشكل = 20 م.	The state of the s	84 (22)	4(21)	34,100 20
•						

بياط التعليمية	ياط إدارة دم	9 محافظة دم	الليان التعليمية	نوفية إدارة سرس	7 محافظة الم
	alei I	ه السؤال الأول:	And the Control of	Control of the Control	ه السؤال الأول:
g.	3,000 2		2,500 (3)	5×1=5(2)	(1) ألوف.
	4 الإيدال.	9	15 (6)	770,000 (5)	. 18 (4)
	L×W 6	ALL ROLL IN THE STATE OF THE ST		MARKET IN	4,300 (7)
	Photo -	<ul><li>(7) السعة.</li><li>(6) السؤال الثاني:</li></ul>			o السؤال الثاني:
68,920 (10)	> (9)	755,210 (8)	16 (10)	80 (9)	23,090 (8)
15 (13)	5 (12)	18 (11)	7 (13)	4,250 (12) جرامًا،	2:16 (11)
	0.2	(14) الضرب.	12-17-5 144	(15) مليون.	24 (14)
7 117		ه السؤال الثالث:	13/11/20	10,701	رب بــــــ ه السؤال الثالث:
68 (17)	290,000 (16)	59,600 (15)	366 (18)	1,235,000,127 (17)	17 (16)
45 (20)	32 (19)		175 (21)	24 (20)	7 + 8 = 8 + 7 (19)
	11 (22)	3 (21)			4 (22)
	Markey	ه السؤال الرابع:			رعى <del>بـ</del> ٥ السؤال الرابع:
إِنْ عدد الرُّوَّارِ فِي شَهْ		108,951 = 538,950 23		e de la torica	(23) 8 كيلومترات ، 000,
		فبراير ومارس معًا هو 0			<ul> <li>(23) 8 حينومنرات ، (300, 24)</li> <li>(24) لا نتفق (وضع بنفسك</li> </ul>
	: – 538,950 ، وبالتالي ف مدد الزُّوَّار في شهر يناير بم		2 5 5		4,640 = 124,860 (25)
202,002 5	-	قبراير ومارس يريو عن 2 (ع.م.أ) للعددين 27 £ 8	124,86 جنيهًا،	:ى يجب أن يدفعه محمد هو 0:	
90 سنتيمترًا،		علم (1,020 وقا		للعددين 30 ، 40 هو 10	
امول التعليمية	لشيخ إدارة الد	10 محافظة كفرا	بللوين التعليمية	:مَّمُليةً إدارة السن	8 محافظة الد
	inu.	ه السؤال الأول:	0-31-4-7		ه السؤال الأول:
500 3 سم².	7(2)	1 آحاد الملايين،	P=(L+W)×2(3	(2) الإبدال.	30,000 (1)
72 (6)	18,605,000 (5)	(4) الضرب في صفر،	16 (6		6(4)
		36,000 (7)	N		24 (7)
	100 (0)	o السؤال الثاني:	Survey Anna A		ە السۇال الثانىي:
	160 9	700 8 ملايين ، و23 ألفًا ، وو	9,000 10	16 (9)	0 8
111,000 (13)	275 (12)	412,100 (11)	35 (13)	5,000 (12)	10 (11)
	63 (15)	8 (14)		2,040 (15)	24 14
	TO THE STATE OF	ه السؤال الثالث:	mi. u		ه السؤال الثانث:
28 (18)	7 (17)	712 (16)	5,000 (18)	4,125,302 (17)	(16) المحايد الجمعي،
0.60				1,120,002	ğ (10)

### ه السؤال الرابع:

S × S (19)

31 (22)

(23) 6:00 = 6:15 - 6:15 ، وبالتالي فإن ما قضاه أمجد في العمل هو 6 ساعات.

- $\frac{2}{4}$  مساحة الشكل = 19 سم
- 25) عوامل العدد 15 هي: 1، 3، 5 ، 15 15 15 a
- 9 و ملايين ، 5 ملايين وسبعمائة ألف ، 900 ألف ، 550,223

# ه السؤال الرابع:

99 (22)

89,300 (19)

310 (21)

- (23) العدد 48 يساوي 6 أضعاف العدد 8
- 32 + 8 = 4 : الزجاجات على كل هاولة = 4 زجاجات ؛ الأن: 4 = 8 + 32
- 25) كتلة البرتقال = 5,000 جرام ؛ لأن: 5,000 = 1,300 = 25 كتلة البرتقال بالكيلوجرام = 5 كيلوجرامات ؛ لأن: 5 = 1,000 ÷ 5,000

320 (20)

 $\frac{2}{26}$  مساحة الشكل = 40 سم

9 (21)

- Ti	الشرقية إدارة فا	ة فاقوس التعليمية	محافظة بو	i zicm	دارة بحر البقر 🦷
ه السؤال الأول:		Sing.	ه السؤال الأول:		al division
10 1	22	20 3	600 1	3(2)	50 (3)
12 4	15	7,350 6	23 (4)	60,000 (5)	9,006,056 (6)
225 (7)			240 (7)	00,000	0,000,000
ه السؤال الثاني:	•		o السؤال الثانى:		W. Carrier
1 (8)	4,412 9	3 10	-		
31 (11)	7,500 (12)	64 (13)	10 (8)	29	18 10
(L+W)×2 14	3,550 (15)	原名 配	27,055 (11)	175 (12)	77,343 (13)
<ul> <li>السؤال الثالث:</li> </ul>	144		80,000 14	108 (15)	Part I
16) الدمج.	5,830,769 (17)	21,639 (18)	٥ السؤال الثالث:		
(19) مثات الألوف.	7,000 20	6 21	(16) العنصر المحايد الجمع	50 17	27 (18)
300 (22)		100 000	18,605,000 (19)	9 20	7 21
ه السؤال الرابع:	mield.	1 th 00 1	< 22		ed.
23 محيط الشكل = 2		_ N // _	o السؤال الرابع:		
		: لأن: 3,225 + 750 = 3,975	5 × 5 = 25 ع د وبالتالم	فإن مساحة أرضية الدج	رة = 25 = قي
	: 2,525 جنيهًا ؛ لأن: 2,525	6,500 - 3,975 = 2,5	58 × 9 = 522 (24) ، وبالة		
50 25		re-10 1 OFOR-	= 522 كيلومترًا.		
4 40 LL- III LL - IDD	12 4 6 4 4 4 3 4 2 4 1 3	12 4	The state of the s		
ماكا عوامل العدد ١٧ م		Manager American	1 250 / 1/201 250 (25)	210 / 1521.1.	
		برية التربية والتعليم	(25 350 مليلترًا ، 1,250 مليلترًا ، 1,250 مليلترًا ، 1,250		200 - 3 -
محافظة ا	سماعيلية مديرية		350 (25 مليلترًا 4 1,250 مليلترًا 4 (1,250 مليلترًا 4 (1,250 ميالتالم		ب = 3 م = 300 <mark>سم</mark> .
12 محافظة ا و السؤال الأول:	سماعيلية مديرية	برية التربية والتعليم		فإن طول كل قطعة خشب	۽ = 3 م = 300 سم. ة التربية والتعليم
12 محافظة ا د السؤال الأول: 100,000 (1)	سماعیلیق مدیریة 60,000 ②	يرية التربية والتعليم 9,006,056 (3)	26) 3 = 4 ÷ 12 ، وبالتالم محافظة الس	فإن طول كل قطعة خشب	alim of Carring Sha
12 محافظة ا و السؤال الأول: 100,000 (1 70,000 (4)	سماعيلية مديرية	برية التربية والتعليم	26) 3 = 4 ÷ 12 ، وبالتالم 14) محافظة الب ه السؤال الأول:	فإن طول كل قطعة خشر <b>ويس</b> مديري	ة التربية والتعليم
12 محافظة الأول: 100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7)	سماعیلیق مدیریة 60,000 ②	يرية التربية والتعليم 9,006,056 (3)	14 محافظة الب السؤال الأول: 60,000,000	فإن طول كل قطعة خشر ويس مديري 7,400 ②	ة التربية والتعليم
محافظة ا السؤال الأول: 100,000 (1 70,000 (4 8 × 4 (7) السؤال الثاني:	مديرية 60,000 (2) 5,000 (5)	رية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6)	14 محافظة السام السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4)	فإن طول كل قطعة خشر <b>ويس</b> مديري	ة التربية والتعليم
12 محافظة الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 السؤال الثاني: 25,123,004 (8)	مديرية 60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9)	يرية التربية والتعليم 9,006,056 (3)	14 + 4 = 3 (26) 14 محافظة الباد السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7)	فإن طول كل قطعة خشر ويس مديري 7,400 ②	ة التربية والتعليم
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) السؤال الثاني: 25,123,004 (8) 45,678 (10)	مديرية 60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) الصفر. (11)	رية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6)	14 × + 2 × 10 و و التالم محافظة البا السؤال الأول: 60,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) السؤال الثاني:	فإن طول كل قطعة خشر ويس مديرب 7,400 ② 12 ⑤	و التربية والتعليم 0 ③ 21 ⑥
12 محافظة الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 100,000 (8) 10 100,000 (8) 10 100,000 (8) 10 100,000 (8) 10 100,000 (8)	60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) الصفر. 351,000 (13)	رية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6)	14 + 4 = 3 (26) 14 محافظة الله 14 محافظة الله 16 (0,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) 18 (8) 48 (8)	ويس مديري ويس مديري 7,400 ② 12 ⑤	0 3 21 6 700 10
12 محافظة الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 10 25,123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14)	مديرية 60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) الصفر. (11)	رية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6)	14 × + 2 × 10 و و التالم 14 محافظة البا 14 محافظة البا 14 0 00,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) 12 (1) 48 (8) 12 (11)	فإن طول كل قطعة خشر ويس مديرب 7,400 ② 12 ⑤	و التربية والتعليم 0 ③ 21 ⑥
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14)	60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) 	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00	14 + 4 = 3 (26) 14 محافظة اللا 14 محافظة اللا 16 (0,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) 18 (8) 48 (8)	ويس مديري ويس مديري 7,400 ② 12 ⑤	0 <u>3</u> 21 <u>6</u> 700 <u>10</u>
12 محافظة الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 10 25,123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14)	60,000 2 5,000 5 1,000)+(6 × 100) 9 الصفر. 1,000 13 1,000 15	رية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6)	14 × + 2 × 10 و و التالم 14 محافظة البا 14 محافظة البا 14 0 00,000,000 (1) 25 (4) 213 (7) 12 (1) 48 (8) 12 (11)	ويس مديري 7,400 2 12 5 25,017,014 9 8,000 12	0 <u>3</u> 21 <u>6</u> 700 <u>10</u>
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14) 430 (16)	60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) 	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00	14 + 4 = 3 (26) محافظة الله (14) محافظة الله (60,000,000 (1) (25 (4) (213 (7) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)	ويس مديري 7,400 2 12 5 25,017,014 9 8,000 12	0 <u>3</u> 21 <u>6</u> 700 <u>10</u>
12 محافظة الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) 8 × 4 (7) 10 (25,123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14) 430 (16) 25 (19)	60,000 2 5,000 5 1,000)+(6 × 100) 9 الصفر. 1,000 13 1,000 15	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00	14 × 4 = 3 (26) محافظة الله (14 محافظة الله (14 و 15 و	7,400 (2) 12 (5) 25,017,014 (9) 8,000 (12) 1 (15) 90 (17)	0 (3) 21 (6) 700 (10) 50 (13)
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) S × 4 (7) 3	60,000 2 5,000 5 1,000)+(6 × 100) 9 الصفر. 1,000 13 1,000 15	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00	14 + 4 = 3 (26) محافظة الباد المخالم (14 محافظة الباد (15 - 4 ) محافظة الباد (15 - 15 ) محافظة الباد (15	رويس مديري 7,400 (2) 12 (5) 25,017,014 (9) 8,000 (12)	0 3 21 6 700 10 50 13 6 18
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) S × 4 (7) S × 4 (7) 25,123,004 (8) 45,678 (10) 6 (12) 16 (14) 430 (16) 25 (19) 300 (22) 515 (1) (23)	60,000 (2) 5,000 (5) 1,000) + (6 × 100) (9) مادا (11) 351,000 (13) 1,000 (15) 24 (17) 50 (20)	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00 7 (18) رية التحايد الجمعي.	14 + 4 = 3 (26) محافظة الباد (14 محافظة الباد (14 ويالتالي (15 و (15 و (15 الباد (15	7,400 (2) 12 (5) 25,017,014 (9) 8,000 (12) 1 (15) 90 (17)	0 3 21 6 700 10 50 13 6 18
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) S × 4 (7) 3	60,000 2 5,000 5 1,000)+(6 × 100) 9 مال المال 11 351,000 13 1,000 15 24 17 50 20	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00 7 (18) رية المحايد الجمعي. P = ( L	14 + 4 = 3 (26) محافظة الله (4 محافظة الله (5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7,400 (2) 12 (5) 25,017,014 (9) 8,000 (12) 1 (15) 90 (17) \$ (20)	0 3 21 6 700 10 50 13 6 18 3,000 21
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) S × 4 (7) 3	60,000 (2) 5,000 (5)  1,000) + (6 × 100) (9) مال (6 × 100) (13) 1,000 (15)  24 (17) 50 (20)  735 (2)  P = (12 + 8) × 2	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00 7 (18) رية المحايد الجمعي. P = ( L	14 محافظة الله (14 محافظة الله (14 محافظة الله (14 محافظة الله (15 محافظة الله (15 محافظة الله (15 محافظة الله (15 محافظة (15 محافظ	مديري مديري مديري مديري مديري مديري مديري مديري 7,400 (2) 12 (5) 8,000 (12) 1 (15) 90 (17) م (20) ما يوافره حسن ة	0 (3) 21 (6)  700 (10) 50 (13)  6 (18) 3,000 (21)
السؤال الأول: 100,000 (1) 70,000 (4) S × 4 (7) 3	60,000 (2) 5,000 (5)  1,000) + (6 × 100) (9) مال (6 × 100) (13) 1,000 (15)  24 (17) 50 (20)  735 (2)  P = (12 + 8) × 2	ورية التربية والتعليم 9,006,056 (3) 240 (6) (5 × 1,000,000) + (7 × 1,00 7 (18) (21) P = (L P = 6	14 + 4 = 3 (26) محافظة الله (4 محافظة الله (5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	مديري مديري مديري مديري مديري مديري مديري مديري 7,400 (2) 12 (5) 8,000 (12) 1 (15) 90 (17) م (20) ما يوافره حسن ة	0 (3) 21 (6)  700 (10) 50 (13)  6 (18) 3,000 (21)

7,000,000 + 300,000 + 20,000 + 1,000 + 500 + 4 (6)

50 9	700,000 8	7 عشرات الألوف.	برق الفيوم	إدارة ش	فظة الفيوم	15 محاذ	
397,000 12	120,603 (11)	23 10			:	٥ السؤال الأول	
15) العنصر المحايد الجمعي.	116 (14)	1.0(13)	93	لإبدال،		5,000 1	
2,000 18	175 17	821 (16)	46	4,000		7 4	
2,000 21	7,300 20	97 8 م ، 97 سم.	, i gur			15 (7)	
5 24	49 23	75 22			14	ه السؤال الثانه	
3 26	لضرب،	25) الإبدال في عملية ا	3 10	25	9	0 8	
12 29	1 . 0 28	2 27	3,000,000 (13)	6,000		6 (1)	
4 32	35 (31)	3 30		21 47 4 3 4 1		826,000 (14)	
36,000 (35)	8 34	5 33				› السؤال الثالث	
21 38	7 37	100 36	32 (18)	400		(16) مئات الألوف.	
	7 40	90 (39)	26 (21)		20	2,300 (19)	
		٥ السؤال الثالث:	, ,			63 (22)	
، 900 ألف ، 550,223	ملايين ، وسبعمائة ألف	9 ملايين ، خمسة			ie ie	ه السؤال الراب	
G (0)	8,000 سم ، 8 كيلومترات	2 8 مم ، 8 أمتار ، (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A Company of the	= 20 سم.	_ (23) محيط الشكل	
6,884 💿 90 والباقي 5	9,019 👄	4,005 (1) (3)	24) × 6 × 124 × 6 ، وبالتالي فإن ما يدفعه صاحب المكتبة = 744 جنيهًا،				
	668,500 - 342,6	50 = 325,850 4		654,400 6654	4,000 4650,400	4 605,000 (25)	
326 جنيهًا.	أن يدفعه محمد = 5,850	المبلغ الذي يجب	The second second		ىين 12 ، 8 هو. 4	(26) (ع.م.أ) للعدد	
لعاب = 4 م.	التالي فإن: عرض صالة الأ	28 + 7 = 4 (5)	تحان	عة ليلة الام	احابات مراد	0	
صالة الألعاب = 22 م.	7) ، وبالتالي فإن: محيط ه	(+4) × 2 = 22	D = 100	**			
40 سم² .	36 سم ، مساحة الشكل =	6 محيط الشكل = 3	A SECURITY OF		ં : ત	٥ السؤال الأوا	
30 4 15 4 10 4 6 4	في: 1 ، 2 ، 3 ، 3 ، 5	7) عوامل العدد 30	ثلاثون.	ثون ألفًا ، ومائتان و	2 خمسة وثلا	ا ملايين،	
45 ( 15	هي: 1 ، 3 ، 5 ، 9 ،	عوامل العدد 45 ،	. 5	,050,050 4	1,23	5,000,127 3	
1	غمي: 1 ، 3 ، 5 ، 5 ، 5 [.]	العوامل المشتركا	10 (8)	= 7	< 6	4,500 (5)	
45 ، 30 هو 15	لأكبر (ع٠م٠١) للعددين ٥	العامل المشترك ا	عملية الجمع،	10 الإبدال في ع	7,00	0,000,000 9	
<ul> <li>30 (توجد إجابات أخرى)</li> </ul>	دد 5 الأعداد: 10 ، 15	8) من مضاعفات الع	800 (13)	28,316 (12) (	20+7)+10=20	)+(7+10) (11)	
	6	× 145 = 870 9	(L+W) × 2 (17)	1,500 (16)	7 (15)	29 (14)	
جميعًا = 870 جنيهًا.	مالي المبلغ الذي فازوا به	وبالتالي فإن: إج	5 21	9 20	² +10 (19)	12 18	
	2,000 -	- 1,800 = 200 10	24 25	7 24	8 23	8 (22)	
ٔ ملیلتر.	مُتَبَقّية من الحليب = 200	عدد المليلترات ال		5 28		4 26 عامل للعدد !	
اعات و 17 دقيقة.	تعمل فيها النملة هي 3 س	11) المدة التي كانت		NE weak	:ហ្គារ	<ul> <li>السؤال الثان</li> </ul>	
		4 × 3 = 12 (12)	Della Company	236,517 (3)	2 المليون،	0 1	
شقيق أيمن = 12 ثمرة.	د ثمرات التين التي أكلها ه	وبالتالي فإن: عد	All - state		987,531 (5)	20,467 4	